叢書集成續編

五九

新文豐出版公司印行

叢書集成續編　第五九册目錄

社會科學類

地方自治

范氏義莊規矩一卷……宋　范仲淹撰　青照堂　一
呂氏鄉約一卷附鄉儀一卷……宋　呂大鈞撰　關中　一一
官紳約一卷……清　石成金撰　有福讀書　二五
合河政記二卷……民　石榮暲編　春城仙館　三九

軍事學

經武要略四卷……明　于謙撰　清隱山房　九一
兵謀一卷……清　魏禧著　昭代　二〇一
兵法一卷……清　魏禧著　昭代　二二一
左氏兵法二卷……清　李元春評　青照堂　二三五

軍制

補漢兵志一卷附札記一卷……宋　錢文子撰　民　徐乃昌記　隨盦　二九五
明禦倭軍制一卷……明　李遂撰　邈園　三二九
唐折衝府考四卷附錄一卷拾遺一卷……清　勞經原撰　百爵齋　三四七
列國陸軍制九卷……美　歐潑登著　西學富强　四三一

列國水師考四卷……英 巴那比 美 克理 撰　西學富強　五四三

戰術

經邦軌轍一卷……清 年羹堯撰　清隱山房　七一一
練閱火器陣記一卷……清 薛熙著　昭代　七六五

ED32/11

范氏義莊規矩

伍拾玖册97號

青照堂叢書　　　劉振清（金亭）輯梓　男維翰（宗臣）校錄

范氏義莊規矩　　朝邑　李元春（[illegible]）評閱　男來瀚（海觀）參訂

知開封府襄邑縣范純仁切念臣父仲淹先任資政殿學士日於蘇州吳長兩縣置田十餘頃其所得租米自遠祖而下諸房宗族計其口數供給衣食及婚嫁喪葬之用謂之義莊見於諸房選擇子弟一名管句亦逐旋立定規矩令諸房遵守今諸房子弟有不遵規矩之人州縣既無

敕條本家雖爲伸理五七年間漸至廢壞遂使飢寒

無依伏望

朝廷特降指揮下蘇州應係諸房子弟有違犯規矩之人許令官司受理伏候

勑旨右奉

聖旨宜令蘇州依所奏施行

劄付蘇州准此

治平元年四月十一日　押

支正位

勘會

義莊雖族衆此有各以其力與分行之

先支正公於平江府興置義莊贍給宗族德澤至厚其始定規矩雖有版牓不足久傳及有治平元年所得朝旨亦未揭示族人兼有後來接續措置可爲永式者未曾刊定深慮歲久漸至隳廢今盡以編類刻石置於天平山白雲寺先公祠堂之側子子孫孫遵承勿替今具如後

支正公初定規矩

一逐房計口給米每口一升並支白米如支糙米（即臨時加支糙米每斗折白八升逐月實支每口白米三斗）

一男女五歲以上入數

一女使有兒女在家及十五年年五十歲以上聽給米

一冬衣每口一疋十歲以下五歲以上各半疋

一每房許給奴婢米一口即不支衣

一有吉凶增減口數畫時上簿

一逐房各置請米曆子一道每月末於掌管人處批請不得預先隔跨月分支請掌管人亦置簿拘轄簿頭錄諸房口數爲額掌管人自行

破用或探支與人許諸房覺察勒陪填

一嫁女支錢三十貫（七十七陌下並准此）再嫁二十貫

一娶婦支錢二十貫再娶不支

一子弟出官人每還家待闕守選丁憂或任川廣福建官留家鄉里者並依諸房例給米絹并吉凶錢數雖近官實有故留家者亦依此例支給

一逐房喪葬尊長有喪先支一十貫至葬事又支一十五貫次長五貫葬事支十貫卑幼十九

歲以下喪葬通支七貫十五歲以下支三貫十歲以下支二貫七歲以下及婢僕皆不支

一鄉里外姻親戚如貧窘中非次急難或遇年飢不能度日諸房同共相度詣實即於義田米內量行濟助

一所管逐年米斛自皇祐二年十月支給逐月餱糧并冬衣絹約自皇祐三年以後每一年豐熟樁留二年之糧若遇凶荒除給餱糧外一切不支或二年糧外有餘却先支喪葬次及

有獎申官理
陛固不能絕

嫁娶如更有餘力支冬衣或所餘不多即因吉等事衆議分數均勻支給或又不給即先凶後吉或凶事同時即先尊口後卑口如尊卑又同即以所亡所葬先後支給如支上件餱糧吉凶事外更有餘羨數目不得糶貨樁充三年以上糧儲或慮陳損即至秋成日方得糶貨回換新米樁管

右仰諸房院依此同共遵守

皇祐二年十月　日

資政殿學士尚書禮部侍郎知杭州事范　押

續定規矩

一諸位子弟得大比試者每人支錢一十貫（七十七陌下皆准此）再貢者減半並須實赴大比試乃給即已給而無故不試者追納

一諸位子弟縱人採取近墳竹木掌管人申官理斷

一諸位子弟內選曾得解或預貢有士行者二人充諸位教授月給糙米五石（若遇米價每石及一貫以上即

（有石即支錢一貫文）雖不曾得解預貢而文行爲衆所知者亦聽選仍諸位共議（本位無子弟入學者不得與議）若生徒不及六人止給三石及八人給四石及十人全給（諸房量助出錢以助束修者聽）

右三項以熙寧六年六月　日

二相公指揮修定

一掌管人侵欺及諸位輒假貸義莊錢斛之類並申官理斷償納不得以月給米折除

一族人不得租佃義田（詐立名字同）

一掌管子弟若年終諸位月給米不闕支與掌管人米二十石雖闕而能支及半年以上無侵隱者給一半已上並令諸位保明後支若不可保明各具不可保明實狀申　文正位

一義莊勾當人催租米不足隨所欠分數剋除請受（謂如欠米及一分即只支九分請受之類）至納米足日全給（已剋數更不支）有情弊者申官決斷

右四項以元豐六年七月十九日

二相公指揮修定

一身不在平江府者其米絹錢並勿給

一兄弟同居雖衆其奴婢月米通不得過五人（謂如七人或八人同居止共支奴婢米五人之類）

一未娶不給奴婢米（雖未娶而有女使生子在家及十五年年五十歲以上者自依規給米）

一義莊不得典買族人田土

右四項以紹聖二年二月初八日

二相公指揮修定

一義莊錢用雖闕不得取有利債負

一義莊事惟聽掌管人依規處置其族人雖是尊長不得侵擾干預競者許掌管人申官理斷即掌人有欺弊者聽諸位具實狀同申

文正位

右三項以紹聖二年四月二十九日

二相公指揮修定

一義倉內族人不得占居會聚非出納勿開

一因出外住支月米者其歸在初五日以前取諸位保明詣實聽給當月米

一義宅有疏漏作踐房者自修完即拆移舍屋者
禁之違者掌管人申官理斷若義宅地内自
添修者聽之（本位實貧乏無力修完而屋舍疎漏實不可居者聽諸位同相視保明詣實申文正位量支錢完補即不得乞添展舍屋）
一諸位請米歷子各令諸位簽字圖備方許給給
訖請人親書交領即去失歷子者住給勒令
根尋候及一年許諸位及掌管人保明
文正位候得報別給歷頭起支
一積留月米併請者勿給

一諸位不得於規矩外妄乞特支雖得　文正位
指揮與支亦仰諸位及掌管人執守勿給
一義莊人力船車器用之類諸位不得借用
一諸位子弟官已陞朝願不請米絹錢助贈衆者
聽
一諸位生男女限兩月其母或所生母姓氏及男
女行第小名報義莊義莊限當日再取諸位
保明訖註籍即過限不報後雖年長不理爲
口數給米

一過有規矩所載不盡事理掌管人與諸位共議
定保明同申　文正位（本位有妨嫌者不同申）雖已申
而未得　文正位報不得止憑諸位文字施
行
右十項以元符元年六月　日
二相公三右丞五侍郎指揮添定
一諸位關報義莊事雖尊長並於文書內著名仍
不得竹紙及色牋違者義莊勿受
右一項以元符二年正月十七

三右丞指揮修定
一義莊遇有人贖田其價錢不得支費限當月內
以元錢典買田土輒將它用勒掌管人償納
右一項以崇寧五年十月十二日
五侍郎指揮修定
一諸位輒取外姓以爲己子冒請月米者勿給許
諸位覺察報義莊義莊不爲受理許諸位徑
申　文正位公議移文平江府理斷（其大觀元年十月以前已收養給米者不得追訟）

右以大觀元年七月初十日
五侍郎及　二相公指揮參定
一諸位子弟在外不撿生子冒請月米掌管人及
諸位覺察勿給即不伏掌管人及諸位申
文正位移文平江府理斷
右以政和三年正月二十一日
五侍郎指揮修定
一族人不得以義宅舍屋私相兌賃質當
右一項以政和五年正月二十九日

五侍郎指揮修定
右仰義莊及諸位遵守施行內文意前後相妨窒礙
者從後規若有違犯仰掌管人或諸位備錄治平元
年中書劄子所坐
聖旨申官理斷各令知委
政和七年正月十三日
朝散大夫充徽猷閣待制提舉亳州太清宮范
續定規矩　　清憲公奏
朝散郎左司諫兼侍講范之柔奏臣不避

誅責輒瀆誠悃仰干
天聽伏念臣五世祖故參知政事諡文正臣仲淹舊
身孤藐遭世休明深念保族之難欲爲傳遠之計自
慶曆皇祐以來節次於蘇州吳長兩縣置田畝立義
莊贍同姓創定規矩刻之板牓以貽後人已而臣高
叔祖故尚書右僕射諡忠宣臣純仁於治平元年知
開封府襄邑縣日慮板牓不足久傳且諸房子弟有
不遵規矩之人州縣既無
勅條本家難爲伸理必將漸致廢壞即嘗具奏乞降

聖旨下本州許令官司受理繼蒙朝廷依所奏施行
逮得憑藉保守伏自南渡之後雖田畝僅存而莊宅
焚毀寄廩墳寺遷寓民舍蠹弊百出盡失初意慶元
初臣與兄弟始協謀同力盡復故基漸還舊觀參定
約束加備於前固嘗經本州鏤給板牓揭示義宅然
非更得朝廷行下本州申明受理元降指揮恐無以
善後懷此日久無路自伸今臣幸蒙公朝軫念故家
擢綴班列若不於此時控告君父則何以副先人屬
望子孫之意用敢冒昧以聞伏望聖慈俯鑒微衷特

須降旨劄下平江府今將續添規約常切照應治平元年已降指揮受理庶幾足以勸厲來者增固舊規臣與闔族實均戴天地施生之造所有治平元年指揮并慶元二年續添條約謹繳連在前瀆犯宸嚴臣無任惶懼俯伏俟命之至謹錄奏聞伏候

勑旨前連治平元年已降規約指揮十一月五日奉

聖旨依　右併錄連送范司諫

嘉定三年十一月七日

一文正公曾祖徐國公祖唐國公父周國公墳塋

並在天平山坐落間有族人輒敢於上收拾及偷斫林木柴薪近雖行下義莊專一責令墓客看守外今後如有違犯之人諸房覺察申　文正位罰全房月米一年（全房謂照本房請米歷內口數並行住罰下皆准此）義莊輒令墓客充他役者罰掌莊子弟本名月米一季

一天平功德寺乃

文正公奏請追福　祖先之地爲子孫者所當相與扶持不廢香火今則不然多有疏薄不肖子弟請過義米歸已却返饞食於寺中至有欺詐住持逼逐僧行措借舟船役使人僕强托私酒偷伐林木柴薪强占常住田地布種或作圍圃不還租米以至常住空虛住持數易日漸敗壞今後探聞有違犯之人罰全房月俸兩月欺詐住持及占種田地者罰全房月米一年詐過錢物經官乞行根究從條施行田地退還常住爲業畢日申

文正位候回報起支雖已退業而故作阻障

不容常住明種者亦行前罰

一義莊及白雲功德寺差役并應干非泛科敷並蒙官司蠲免近來縣道胥吏多因乞覓不從故意攙擾今後如有似此之人許從本家經府陳理嚴行斷理

一舊規諸房不得租種義莊田土詭名者同近來有恃强公然於租戶名下奪種者及有埧捺義莊田潤涇浜車灒種蔞不容租戶車水上下者爲害甚大今後探聞有違犯之人罰全

房月米半年

一義莊租戸所當優䘏使之安業聞有無賴族人將物貨高價亞賣顯屬不便今後輒有違犯罰全房月米兩月仍經官陳理

一舊規義莊事務惟聽掌莊子弟自行處畫雖是尊長不得侵擾干預緣違犯者未曾有罰是以近來多有族人專爲貨賂不顧義莊利害或爲攬戸兆納苗米必要多增貼耗或主張不逞之徒充應腳力及墓客之類甚至鼓誘外郡族人挾長前來擅開倉廒妄用米斛恣行侵擾意在破壞今後如有違犯許掌莊指實申　文正位自行體訪如覺罰全房月米一年外仍經官乞行根究徵治內有乞覓過錢物之人卽合從條施行

一舊規掌莊子弟侵欺徑行申官理斷勒令陪塡近自移建倉宇遴選主計此弊稍革深慮日久玩習合行關諸房今後掌莊子弟如有違犯許諸房覺察申　文正位委請公當子弟

對衆點算攷見實侵數目以全房月米塡還足日起支仍控告官府乞行徵治以行掌莊侵欺者之戒諸房子弟卽不得專擅興詞紊煩官府

一諸房聞有不肖子弟因犯私罪聽贖者罰本名月米一年再犯者除籍永不支米（姦盜賭博鬬毆陪涉）（及欺騙善良之類若戸門不測者非）除籍之後長惡不悛爲宗族鄉黨善良之害者諸房具申　文正位當斟酌情理控告官府乞與移鄉以爲子孫玷辱門戸者之戒

一舊規諸位輒取異姓以爲已子冒請月米者勿給今乃有將已子與人破蕩他人家業却欲歸宗請米如有似此之人仰掌莊申　文正位不得支行

一義宅地基久爲外人占據今來復業甚爲艱難宜體　文正公之意專爲聚族之地卽不許族人占造私宅等用如有違罰全房月米一年仍勒還元地

一舊規諸房子弟得貢大比者義莊支槼足錢十千金物價翔貴難拘此數如有子弟得解赴省義莊支官會一百千其錢於諸房月米內依時直均尅其免舉人及補入大學者支官會五十千庶使諸房子弟知讀書之美有以激勸

一歲寒堂除科舉年分諸位子弟暫請肄業餘時不得於內飲宴安泊如違罰全房月米一月

呂氏鄉約

伍拾玖册95版

伍拾玖册 97 版

鄉約

藍田呂大鈞和叔撰　三原王承裕校勘

德業相勸

德謂見善必行聞過必改能治其身能治其家能事父兄能教子弟能御僮僕能事長上能睦親故能擇交游能守廉介能廣施惠能受寄託能救患難能規過失能爲人謀能爲衆集事能解鬭爭能決是非能興利除害能居官舉職凡有一善爲衆所推者皆書于籍以爲善行業謂居家則事父兄教子弟待妻妾在外則事長上接朋友教後生御僮僕至于讀書治田營家濟物好禮樂射御書數之類皆可爲之非此之類皆爲無益

過失相規

過失謂犯義之過六犯約之過四不修之過五

犯義之過一曰酗博鬭訟（酗謂恃酒諠競博謂博賭財物鬭謂鬭毆罵詈訟謂告人罪慝意在害人者若事干負累又爲人侵損而訴之者非）二曰行止踰違（踰違多端衆惡皆是）三曰行不恭孫（侮慢有德有齒者持人短長及恃強陵犯衆人者知過不改聞諫愈甚者）四曰言不忠信（爲人謀事陷人於不善與人要約退即背之及誣妄百端皆是）五曰造言誣毀（誣人過惡以無爲有以小爲大面是背非或作嘲詠匿名文書及發揚人之私隱無狀可求及喜談人之舊過者）六曰營私太甚（與人交易傷於掊克者專務進取不卹餘事者無故而好干求假貸者受人寄託而有所欺者）

犯約之過一曰德業不相勸二曰過失不相規三曰禮俗不相成四曰患難不相恤

不修之過一曰交非其人（所交不限士庶但凶惡及游惰無行衆所不齒者若與之朝夕游從則爲交非其人若不得已暫往還者非）二曰游戲怠惰（游謂無故出入及謁見人止務閑適者戲謂戲笑無度及意在侵侮或馳馬擊鞠之類不賭財物者怠惰謂不脩事業及家事不治門庭不潔者）三曰動作無儀（進退太踈野及不恭者不當言而言當言而不言者衣冠太飾及全不完整者不衣冠入街市者）四曰臨事不恪（主事廢忘期會後時臨事怠慢者）五曰用度不節（不計家之有無過爲侈費者不能安貧而非道營求者）已上不修之過每犯皆書于籍三犯則行罰

禮俗相交

凡行婚姻喪葬祭祀之禮禮經具載亦當講求如未能遽行且從家傳舊儀甚不經者當漸去之

凡與鄉人相接及往還書問當衆議一法共行之

凡遇慶弔每家只家長一人與同約者皆往其書問亦如之若家長有故或與所慶弔者不相識則其次者當之所助之事所遺之物亦臨時聚議各量其力裁定名物及多少之數若契分淺深不同則各從其情之厚薄

凡遺物婚嫁及慶賀用幣帛羊酒蠟燭雉兎果實之類計所直多少多不過三千少至一二百喪葬始喪則用衣服或衣段以爲襚禮以酒脯爲奠禮計直多不過三千

少至一二百至葬則用錢帛爲賻禮用猪羊酒蠟燭爲奠禮計直多不過五千少至三四百災患如水火盜賊疾病刑獄之類助濟者以錢帛米穀薪炭等物計直多不過三千少至二三百

凡助事謂助其力所不足者婚嫁則借助器用喪葬則又借助人夫及爲之營幹

患難相恤

患難之事七一曰水火（小則遣人救之大則親往多率人救之并弔之耳）二曰盜賊（居之近者同力捕之力不能捕則告于同約者及白于官司盡力防捕之）三曰疾病（小則遣人問之稍甚則親爲博訪醫藥貧無資者助其養疾之費）四曰死喪（闕人幹則往助其事闕財則賻物及與借

貸弔問）五曰孤弱（孤遺無所依者若其家有財可以自贍則爲之處理或聞于官或擇近親與隣里可託者主之無令人欺罔可教者爲擇人教之及爲求婚姻無財不能自存者叶力濟之無令失所若爲人所欺罔衆人力與辦理若稍長而放逸不檢亦防察約束之無令陷於不義也）六曰誣枉（有爲誣枉過惡不能自申者勢可以聞于官府則爲言之有方略可以解則爲解之或其家因而失所者衆以財濟之）七曰貧乏（有安貧守分而生計大不足者衆以財濟之或爲之假貸置產以歲月償之）凡同約者財物器用車馬人僕皆有無相假若不急之用及有所妨者亦不必借可借而不借及踰期不還及損壞借物者皆有罰凡事之急者自遺人徧告同約事之緩者所居相近及知者告于主事主事徧告之凡有患難雖非同約其所知者亦當救恤事重則率同約者共行之

罰式

犯義之過其罰五百（輕者或損至四百三百）不修之過及犯約之過其罰一百（重者或增至二百三百）凡輕過規之而聽及能自舉者止書于籍皆免罰若再犯者不免其規之不聽聽而復爲及過之大者皆卽罰之其不義已甚非士論所容者及累犯重罰而不悛者特聚衆議若決不可容則皆絕之

聚會

每月一聚具食每季一會具酒食所費率錢合當事者主之遇聚會則書其善惡行其賞罰若約有不便之事共議更易

主事

約正一人或二人衆推正直不阿者爲之專主平決賞罰當否直月一人同約中不以高下依長少輪次爲之一月一更主約中雜事

人之所賴於鄰里鄉黨者猶身有手足家有兄弟善惡利害皆與之同不可一日而無之不然則秦越其視何與於我哉大忠素病于此且不能勉願與鄉人共行斯道懼德未信動或取咎敢舉其目先求同志苟以爲可願書其諸成吾里仁之美有望於衆君子焉熙甯九年十二月初五日汲郡呂大忠白

呂氏鄉約終

答伯兄

呂大鈞和叔

鄉約中有繩之稍急者誠爲當已逐旋改更從寬其來者亦不拒去者亦不追固如來教

答仲兄

鄉約事近排祭人回已具白人心不同故好惡未嘗一而俱未可以爲然惟以道觀之則眞是眞非乃見若止取在上者之言爲然則君子何必博學所欲改爲家儀雖意在遜避而於義不安蓋其閑事是與鄉人相約之事除是廢而不行其閑禮俗相成患難相卹在家人豈須言及之乎若改爲鄉學規却似不甚害義此可行也所云置約正直月亦如學中學正直日之類今小民有所聚集猶自推神頭行老之目其急難自於逐項內細說事目止是遭水火盜賊死喪疾病誣枉之類亦皆是自來人情所共卹法令之所許（勅條水火盜賊同村社自合救捕鰥寡孤遺亦許近親收卹至於問候弔喪並流俗常行）約中止是量議損益勸率其不修者耳（今流俗凡有率歛人皆行琉聚集並是常事）漢之黨事去年李純之有書已嘗言及尋有書辨其不相似今錄本上呈黨事之禍皆當時諸人自取之非獨宦者之罪不務實行一罪也妄相稱黨傲公卿二罪也與宦者相疾如讎三罪也其得用者遂欲誅戮宦者四罪也不知

鄉約有何事近之

鄉約事累蒙教督甚切備喻尊意欲令保全不陷刑禍父兄之於子弟莫不皆然而在上者若不體悉子弟之志必須從己之令則亦難爲下矣蓋人性之善則同而爲善之迹不一或出或處或行或止苟不失於仁皆不相害又何必須以出仕爲善乎又自來往復之言辭多抑揚勢當如此惟可以意逆之則情義可得若尋文致疑則不同之論無有已時（如謂殺身成仁者蓋孔子謂時多求生害仁者既難得中庸之人且得殺身成仁者猶勝求生害仁之人豈謂孔子務爲殺身以成仁中前書行老神頭之說亦類此向蒙開喻志諸侯之說亦類此）處事有失已隨事改更殊無所憚卽今所行鄉約與元初定甚有不同鄉人莫不知之亦難爲更一一告喻流傳之人耳

答劉平叔

鄉人相約勉爲小善（一作細行）顧惟鄙陋安足置議而傳聞者以爲異事過（一作說）加論說以謂強人之所不能似乎不順非上所令而輒行之似乎不恭退而自反固亦有罪蓋爲善無大小必待有德有位者倡之則上下厭服而不疑今不幸出於愚且賤者宜乎詆訾之紛紛也雖然遂以爲不順與不恭則似未之察耳凡所謂強人所不能者謂其材性所安難強以矯猶畏慎者責以寬泰舒遲者責以敏疾之類至於孝弟忠信動作由禮皆人所願雖力有不勉莫

不愛慕今就其好惡使之相勸相規而已安有強所不能者乎凡所謂非上所令而輒行者謂上之所禁俗之所惡猶聚萃羣小任俠姦利害于州里撓于官府之類至于禮俗患難人情素相問遺賙卹閒有惰而不修或厚薄失度者參酌貧富所宜欲使不廢且所約之書亦非異事今庠序則有學規市井則有行條村野則有社案皆其比也何獨至於鄉約而疑之乎況諸州猶有文學助教之官其職事亦是此類但久廢不舉耳或有舉之者安得爲非上所令乎以愚賤言之則不敢逃責或大人君子不以人廢言則似亦可恕或謂其間條目寬猛失中繁簡失當則有之矣明識忠告安敢不從近聞流言過實及於左右雖素以相亮亦恐不能無疑聊致（一作布）此意幸冀詳照

此篇舊傳呂公進伯所作今乃載於其弟和叔文集又有問答諸書如此知其爲和叔所定不疑篇末著進伯名意以其族黨之長而推之使主斯約故爾淳熙乙未四月甲子朱熹識

鄉約本文承裕十年前得之蓋呂氏兄弟相與論定者其所以約鄉人爲善之意至矣況晦菴先生有取於斯每欲刊印傳布未果茲居先太師端毅公之憂念此書人少得見且恐久而失之於是自爲校勘俾學徒謄刊于弘道書院於戲使此書果有主其約而行之者焉則鄉之人將勉爲善而恥爲不善風俗惡有不厚者哉因記于後

正德五年庚午春三月甲子三原王承裕書于攷經堂

鄉儀

三原王承裕校勘

賓儀（相見 長少 往還 衣冠 刺字 進退 迎送 拜揖 請召 齒位 獻酢 道塗 獻遺 迎勞 餞送）

吉儀（祭先 祭旁親 祭五祀 禱水旱）

嘉儀 昏 冠

凶儀 弔哭 居喪

賓儀十五

相見之節

歲首 冬至 月朔（不必每月皆行遇二兩月久不相見乃行）辭見（謂久出而歸則見遠適將行則辭出入不及一月者非）謝賀（己有慶事當謝人有慶事當賀）請召（請召飲食或議事同）燕見（非時議事問訊皆謂燕見）已上有雨雪或恙故皆止

長少之名

長者謂長於己十歲以上者（父之執及無服之親在父行者及異爵者皆是）

敵者謂與己上下不滿十歲者

少者謂少於己十歲以上者

往還之數

少者於長者歲首冬至辭見謝賀皆行月朔不常行有故則使人告之

長者於少者燕見之外惟施報禮若五十以上雖報禮亦息行或令子弟代之時節若遇雨雪或他故徧諭少者止之

敵者更相往還或有故不能行則以書或傳語告之

衣冠

見長者皆幞頭惟燕見用帽子

見敵者皆幞頭惟辭見燕見帽子

見少者帽子惟行報禮或用幞頭亦不如常請召如主人之服

刺字

見長者用名紙見敵者以下用刺字其文止曰某郡姓名而已有爵者并爵書之見一家二人以上則人用一刺（古者聞名將命者止以口達姓名而已無刺字後世彌文恐致差失乃以紙書姓名達之達姓名至恭之禮若加辭語則失其義欲稍止之故立此儀）燕見及赴請召皆不用

往見進退之節

見長者門外下馬以刺授將命者無將命則自命僕人展刺燕見則使人白之乃俟乎外次（無外次及雨雪則俟于廊廡下或廳側偏次）主人出迎則趨揖之告退則降階出門上馬主人送則揖而退若命之上馬則辭不得命則就階上馬若爵齒德當致恭者則堅辭之不從則已

見敵者門外下馬俟于廊廡有雨雪則廊廡或廳側偏次以俟命僕人展刺燕見則白之主人出迎則進揖之告

退則就階上馬

見少者廊廡閒下馬無廊廡或主人在廳則入門下馬有雨雪則就廳側下馬立俟命僕人展刺或口報相見畢告退則就階上馬（古者客車不入大門請見人皆立于門外聞名于將命者俟主人出乃進近世惟施於尊者其餘或失賓主之儀）

凡徒行往見所俟之次如上儀

凡往見人入門必問主人食否有他幹否有他客否度其無所妨則命展刺有所妨則少俟或且退若有恙故不繫此

凡見人主人語終不更端則告退及主人有倦色或方幹

事而有所俟者皆告退可也

賓至迎送之節

長者來見先聞之則具衣冠以俟若門外下馬或徒行則出迎于門外若不及知及入門下馬者據所至迎之退則送上馬徒行則送于大門外

敵者來見俟展刺具衣冠據所在出迎退則送上馬若徒行則送于中門外無中門則送于大門可也

少者來見俟展刺具衣冠將命者出請賓入主人迎于庭下既退或留就階上馬則送其上馬或出外上馬則送之于門

拜揖

見長者旅見則旅拜主人辭則特拜若辭不拜則揖之昔嘗納拜者皆四拜主人辭則再拜堅辭則揖之若欲納者主人納則四拜如不納則再拜燕見不拜惟嘗納拜者不見三日以上皆再拜主人辭則揖之

見敵者皆再拜燕見及主人辭疾則不拜

見少者皆不拜惟拜辱則賓或先拜或不敵則主人亦先拜燕見則主人先拜賓辭則止

請召

請召長者飲食必親往面致其意諾則拜之長者辭則止

既赴召明日親往拜辱若專召他客者不可兼召長者

召敵者以書簡既赴召明日傳言謝其辱

召少者以客日或傳言

赴長者召若有衆客則約之同往不可約候于別次始見則拜其見召主人辭則止明日又親拜賜主人預辭則書簡謝之若非專召則不必拜

赴敵者召始見則揖謝之明日傳言謝之

赴少者召始見以言謝之明日傳言謝之

若長者召少者議事皆卽往有故則告其所以

齒位

凡聚會皆鄉人則坐以齒（非士類者不必以齒）若有親則別叙若有他客有爵者則坐以爵（不相妨者猶以齒）若有異爵者雖鄉人亦當不以齒（異爵者如命士大夫以上古者一命齒于鄉里再命齒于父族三命而不齒）若特請召或迎勞出餞皆以專召者爲上客不以齒爵餘爲衆賓坐如常儀（如昏禮亦以姻家爲上客）

獻酢

凡特請召及餞勞若以長者貴者爲上客則初坐主人興取上客酒盃就盥洗上客興辭主人命贊者（執事者）執盃親執酒斟之執盃以獻上客受之以授贊者置于席前（置在果桌）上主人再拜上客答拜上客復酢主人如前儀主人乃獻衆賓命贊者徧取衆賓酒盃親洗及盥以次斟酒執獻衆賓衆賓各受盃以授贊者各置于席前若主人是長者則衆賓旅拜是敵者以下則皆揖不拜主人乃揖就坐又揖上客及衆賓皆祭酒（祭少許於地）乃飲卒飲主人興拜上客答拜若敵者爲上客皆如長者之儀惟卒飲不拜若少者爲上客亦如前儀惟上客先拜主人答拜若主人辭則止若衆賓中有長者貴者當致恭則特獻如上客儀若婚會以姻家爲上客其獻不以長少皆如前儀

道途相遇

遇長者皆乘馬若不敵則回避其次則立馬于道側長者

揖之則揖之俟長者過乃行若長者徒行雖已回避遠見之則先下馬前揖既過乃上馬若長者揖上馬則辭之

遇敵者皆乘馬則分道而行揖之而過若徒行雖已回避見之則下馬揖之遂上馬若道有泥濘及猥雜不可駐足則傳謝之

遇少者乘馬若立馬于道側則揖進之既及前則揖行遂過若少者徒行已回避則不下馬避不及則下馬揖之如敵者儀

凡徒行遇所識者乘馬皆先回避

獻遺

凡遠行者饋之遠歸者勞之久不相聞及歲時則有問久不相見及自遠而至則有遺有新物遠物可以分知人所欲所闕物可以贈皆隨其情之厚薄斟酌行之非所行而行之及當行而太數皆爲黷物多則爲貨當行而不行則爲吝物雖微陋誠則受之物雖豐美不誠不恭則辭之

凡獻者以狀列物致恭者白而後獻遺敵者則以書簡遺少者則傳言或以幅紙書其名物

凡獻遺於長者一辭再辭則止敵者以下再辭三辭則止

凡受遺以義可受則皆不辭可受而物多則量數而受無名則終辭之

凡受長者遺若所致恭而禮厚者親往拜賜其次以書謝之於敵者報之於少者傳言而已

迎勞

長者自遠歸所厚者迎於近郊俟于道左邸舍將至令僕人展刺長者下馬則進揖不拜問訊起居長者復上馬則從至其家見之乃退若長者不下馬命之上馬則上馬立俟于道側以揖之不敵則堅辭避之

敵者則馬上揖問勞畢請所迎者先行或堅辭則或先或後勿同行不可在所迎者之先

少者不迎若當勞者如請召獻酢儀

餞送

長者遠行以情之厚薄爲送之遠近或勢不能遠者亦不必遠先俟于道左邸舍命僕人展刺長者下馬則進揖或具酒食則延請獻酢不具酒食則告別送之上馬

敵者若有酒食則如長者儀不必展刺無酒食則立馬于道側俟其至揖之更送百餘步去者辭之則告別其送者亦推去者先行去者堅辭則遂揖別而退若將行以酒食爲餞則如請召獻酢儀

吉儀四

祭先

祭先之禮自天子至於庶人節文名物差等雖繁然以禮事親其義則一寢廟雖不崇而修除不可不嚴牲物雖不腆而亨饎不可不親器皿雖不備而濯漑不可不潔禮雖不得爲而誠意不可不盡故齊宿薦徹致愛與恭豈可徇流俗燕褻之常尙鄙陋不經之事今雖未能方古亦當略舉春秋之薦旬日具修三日齋戒務在躬親誠潔而已節文有不備則可漸求非禮之祠削之爲善如有意復古自可本諸禮經

祭旁親

近世祭多及旁親情雖近愛事則無義禮惟殤與無後始祭于宗子之家自餘祭者皆爲祭非其鬼蓋致隆祖考不得不然

祭五祀

士大夫止當祭五祀耳山川百神皆國家所行不可得而祀近世流俗妄行祭禱黷慢莫甚豈有受福之理哉

禱水旱

水旱之災止可相率祈禱里社至誠齊潔奠以酒脯可也若妄行望祀合聚羣小喧呼鼓舞非士君子所宜爲

嘉儀二

昏

古之昏禮其事至嚴以酒食召鄰里所以厚其別親迎執摯所以致其恭不樂不賀所以思其繼同牢合巹所以成其愛豈有鄙褻之事以相侮玩哉近俗六禮多廢貨財相交婿或以花飾衣冠婦或以聲樂迎導猥儀鄙事無所不爲非所以謹夫婦嚴宗廟也今雖未能悉變如親迎同牢豈可不語流俗弊事豈可不去若有意乎禮尙進于斯

冠

古者未冠爲童子綵衣紒執事服勞以事長者所以教之遜弟也今自齠齔皆具衣冠與先生抗禮此孔子所謂欲速成者豈養德之道哉今欲年未二十者雖未能不冠止以帽加首凡有聚會皆立侍執事以聽命庶幾稍知事長之禮至二十則父兄擇日命賓略如古禮加冠而字之亦助風教之一端也

凶儀二

弔哭

凡弔謂弔生者哭謂哭死者與死者生者皆相識則旣弔且哭識死者不識生者則哭而不弔主人拜則答之不識死者則弔而不哭

凡弔節始聞其遺喪或聞喪一弔旣葬反哭一弔

凡弔服用素幞頭（用白絹或布爲之）白布襴衫角帶（有服之親則麻帶）或未能具或勢不得爲且用常服去飾（古者羔裘玄冠不以弔蓋喪用吉服則情文不稱近世多避忌皆用吉服殊失其義士君子變而從古乃善然今士大夫謹於禮者亦多以素服弔喪）若主人不改服則亦常服（近世大喪卒哭則多用墨衰齊衰以下受弔多不用喪服如此則弔者素服復爲非宜）

凡弔時皆俟其成服後朝夕哭臨及聞喪舉哀時

凡弔長者必旅弔之推一人先致辭畢乃再拜若特弔亦致辭畢再拜弔敵者雖旅弔亦特拜弔少者致辭而已若主人拜則答之嘗納主人之拜進前扶掖不答拜（古者弔喪雖主人拜賓賓不答拜今未能行且施於嘗納拜者）

凡弔辭當云如何不淑或如之何之類再以言慰其居喪之意凡有喪者二人以上止弔其服重者一人服均則弔其主喪者或長者或不相識則止弔其識者喪無二主故也

凡喪者爲酒食及爲制服以待弔者皆不可受若問喪者已爲辦具則止之或已專爲其家治喪則當偏論來弔者更不須具蓋弔喪本爲卹其患難協力助事往則自衣弔服若使其家哀戚之中反爲已營辦酒食衣服之具受之豈得安乎此俗行之已久爲害不細士君子力

變之爲善（如送葬止可前期致奠俟發引則送之若喪者有書請召皆辭之請召尤非所宜也）

凡弔哭同舉者先哭後弔非弔時而往哭者則哭而不弔主人拜則答之

凡弔哭在同里則相約同往除禭奠外不可設道祭（祭奠皆主人之事賓客止可助以奠物或助其執奠近世道次設祭甚無謂）

凡往哭情重者雖遠必往情輕者非同里不往

凡往弔之節始喪斂殯朔奠啓殯祖奠葬虞卒哭皆可往亦不必悉往未葬則哭柩及殯既葬則哭墓墓遠則哭于其家

凡聞所知之喪可以往哭則往哭之未能往哭則遣使致奠禭之物就外次衣弔服再拜哭送之（惟情重者如此）過期年則不哭情重者亦哭殯或墓而已

凡往哭皆衣弔服死者是敵者以上則拜是少者則不拜皆舉哀盡哀當祭奠則助奠其酒食若主人不哭則亦不哭其情重者雖主人不哭亦哭之

凡往哭若始喪可以親致禭則因哭于靈位之側

居喪

喪禮備存諸經五服制度著于甲令釋服作樂律有明刑近世居喪或輕或重或服或否居處飲食出入之節多無所變衰麻月筭雖有等差殆成空文遠則棄先王之

禮經近則犯本朝之法令喪事責勉在士君子之力行參取近人所安酌以禮意粗舉一二以爲復古之漸庶可遵用云爾

凡遭喪聞喪自緦麻以上皆當制服今布無升數且隨精麤以意定之絰帶麻葛自有小大之制變除之節當遵用之終其月筭而除之（中衣亦當易以縞素力不能具或勢不能爲且可去飾）

凡三年之喪除不得已幹治家事外終喪不可行慶弔請謁聚會若卒哭後有甚不得已事須至見人者可暫衣墨衰行之事畢反其喪服（甚不得已如爲人論訟當入公府或親戚間有患難不可不親救卹之類自餘請謁會聚之類皆非所急不行無害或有未安以書簡致意人亦諒之）

期喪未卒哭當如三年之喪已卒哭有不得已人事則衣墨衰行之或可已者亦不必出在家受弔接賓客皆衣喪服

凡大功未卒哭有不得已事乃衣墨衰以往在家接賓客亦衣墨衰行請謁惟不行慶禮及召人赴人酒食之會小功緦麻唯哭臨受弔乃衣喪服自餘皆衣墨衰出入如常唯不行慶禮及召人赴人酒食

鄉儀終

此篇舊題蘇氏鄉儀意其爲蘇昞季明博士兄弟所作今按呂和叔文集乃季明所序而此篇在焉然則乃呂

氏書也因去篇題二字而記其實如此淳熙乙未四月甲子朱熹識

承裕既得鄉約以傳復得鄉儀篇末載晦菴先生題識三復讀之因歎儒先欲善鄉俗之意有如此近世鄉俗視此書所列多不類豈非無人以講求之哉承裕無似而欲鄉俗之復乎古其意固在乃戒從學之士以此書刻梓將徧遺我鄉人期相與講求而行之焉

正德五年庚午夏五月戊午三原王承裕書于弘道書院

跋

右呂氏鄉約一卷鄉儀一卷三原王康僖公承裕合刊本按宋史藍田呂氏兄弟六人其五登科世稱四呂者以大忠進伯大防微仲大鈞和叔大臨與叔宋史有傳其二人無傳故也至呂氏鄉約朱子謂爲和叔所定不疑其舊傳進伯所作者意其爲族黨之長而推之使主斯約耳然今宋史鄉約一條又載於大防傳中或當日兄弟互定之未可知也鄉儀舊題蘇氏而見於和叔文集季明序之朱子謂爲呂氏之書其信然矣康僖合刊殆本儒先欲善鄉俗之意而思廣之敷書自正德流傳後今去其世又數百年風俗頽禮維弛江河滔滔日下也茲輯叢書首校印之以厚民德而維禮教世有如行鄉約於南贛新建其人者乎則紛亂庶可遄已矣民國二十三年五月校

長安宋聯奎
蒲城王　健
興平馮光裕

石成金官紳約

石成金先生官紳兩約苦口婆心反覆勸勉無非欲官與紳隨時隨事實力行善蓋士大夫無論居官居鄉苟能學焉以行善爲己任累積而擴充之便是輔世長民的大經濟民胞物與的大學問竊願閱是編者慎毋視爲迂談而忽之所附十反說諸條將世俗惡態陋習纍纍道破一一喚醒如秦越人之視疾洞見五臟癥結而療治之尤足令閱者陡發猛省同年敏齋觀察蠲莊書一過擬付梓以廣其傳時將附海舶入都倚裝捉管點畫草草於作字必敬之訓殊覺有愧也

同治丙寅上巳前一日松陵楊慶麟敬書

光緒丁酉冬日儀徵吳氏有福讀書堂重刊

石成金官紳約十反說附（名天基字成金江南江都人）

謹按官司之政刑教化無非引民於善而預遠於不善也能使民歸於善而不爲不善是卽官司之行善也至鄉紳於地方民事原不應有所干與以滋把持官府之咎然既爲鄉紳非將來卽應出仕則已仕而致政歸里者也居士民之首地方官興除利弊體察民情必先訪之鄉紳而境內士民因其名列縉紳凡居家居鄉行止率效法焉此亦情理所必至者故化民成俗官司之責而鄉紳亦所以佐地方化民成俗者也從來論治者率詳於官而不及鄉紳亦恐鄉紳有干求之嫌未免因噎廢食而鄉紳爲一方之望亦不可不自愛自重也維揚

石成金平昔著書訓世有官紳約一帙望官司以愛民爲行善幷望鄉紳行善以化俗其理不越乎聖賢經傳論政之要而出自鄉里淺近之言更覺平易切實發人警省以大知之舜而好察邇言況其他乎又有所謂十反說亦卽切近指點勸戒官民各各去惡從善而已竊以理有正有反故作文有正面有反面譬有正面未足發明而反言之更爲顯切如孔子因世人止知孝父母爲孝而以犬馬皆能有養警之孟子因人不知求放心而以人有雞犬放警之因人不知養身爲重而以養拱把之桐梓警之皆就反面一罕譬之俾人有所警省也子向採丹桂籍中之八反歌以警世人不孝之罪今石君十反之說自士大夫以及愚民婦女皆就反面罕譬之以警癡迷總以世人習於不善忽而不察爲可惜悶此淺近之言十反之說或可恍然有所醒悟云

論行善是人人分內事原無那箇該行善那箇不該行善的也沒有那件善是人所能行的那件善是人所不能行的只有一等善事凡人力量萬萬不能行惟有做官的輕輕就可行了且凡人行善一善只成一善做官人行一件善事便勝如凡人百千件以此做官的人更當急急行善也

比如做州縣官便是一縣民命所關他若行善那一州縣百姓都受他的福了做府官的便是一府民命所關他若行善那一府百姓都受他的福了到了做司道的做總督巡撫的

便是一省民命所關其善愈廣受福的人愈多直到了做科道九卿六部以至於宰輔中堂做這樣大官的便是天下民命所關他若行一善事盡天下都受他的福了這便是一件勝如百千件了

這樣大官要行善事再沒有行不去的卽間有疑難的事若立定主意打起精神來能耐煩苦不辭勞怨千方百計定要成就此事萃策羣力那裏有行不得的以此做大官的人行善最易所以說那做大官的更當急急行善也

但此行善的官其中亦有苦難之處比如做那科道部院的奉行朝廷善政卻不能與百姓相親還要那有司官實實去行百姓方受朝廷之福所以做有司官的尤望他實力行善

若有司官不肯實力奉行便是那科道題請六部奏准朝廷行下來的善政也都歸於空言了所以有司官尤當亟亟行善方爲不負朝廷不愧民之父母也

但是做有司官的也有難處也要知他的甘苦尋常民間小小冤枉事有司官申得小小便利事有司官行得若要興大利除大害必須督撫代爲題請若有司官申詳上去督撫不替他題請縱有好司道官好有司官要行好事也不能勾完全圓滿至於六部九卿奉行朝廷的善政必是先行督撫督撫後行所屬看來六部九卿要行好事也須督撫替他實實去行若做督撫的不實心督率屬吏著實去行縱是科道部院要行也不能勾完全圓滿所以做督撫大官的上可以通

得朝廷的呼吸下可以雪得民間疾苦要興大利無有不興要除大害無有不除的眞是行一件善事直抵得凡人百千萬件做這樣大官的如何可當面錯過

但恐做大官的錯認路頭把做官行善看作兩樁事了說到興利除害的事便說朝廷立定的法度誰敢更張卻不道朝廷立的法度那一件不是利民的若還法久弊生正要做大官的陳明利害奏請更改那有明知地方應興之利應除之弊有益百姓之事坐視不爲只守定舊轍以爲老到的道理其實如今做大官的那箇不是好善的只因謹守法度不曰無動爲大則曰何善乃可見義不爲直到宦成回家另做一番善事不過是齋僧造佛佈施祠田看來卻是小小善事放著一件勝如萬件的善事爲何不做卻來取此小善總因將做官行善看做兩樁了殊不知做官正是好行善的機會行善正是做好官的本領那有駕著大船拏著鐵網不取那夜明珠珊瑚樹卻來拾取殘珠剩寶豈不是錯認路頭了也

獨有牧民有司官要行善事中間層層掣肘必待上臺允行方敢去做似有所難據我細細想來也不爲難比如今日有司問一的決問一折贖也要詳過上司三回兩駁委是煩難到了夾棍板子任意施行三十板四十板幾斃杖下此事又何嘗定要申詳可見上司掣肘的反是小事轉是關係生死性命大事反得自已操縱所以親民的官最要仔細夾棍板子最怕手滑我只開口一聲衙役便加力幾倍我只用動手一摸百姓便去血肉一塊一般皮肉我疼他豈不疼他疼我又何忍果係情眞罪當打他也不爲過若還非罪無辜於我定然損福做有司官的如何容得忽略若論大刑一節尤爲不可輕用當初設立大刑原爲兇犯强盜茹刑不招的用此拷訊他的眞情如何尋常事體老實百姓也用這等非刑大約官府好用大刑只是不耐煩瑣動說重刑一用人都懼怕後來不打就招了此說大傷天理若是兇犯强盜夾他也不爲枉若還良民未經官刑的人一用此刑多致殘廢甚則老少虛弱的人立時送命最可憐憫當時縱然支說死者不可復生斷者不可復續正是此等刑法做父母官的如何容得輕用

況有一種鄉愚從來未見官府一到法堂言語錯亂官府動了疑心致用大刑的又有一種言語戇直人應對官府也是這一般戇直官府動了嗔心致用大刑的又有官府盛怒之下愚民不知進退致令拍案叫怒加力責治的也能立斃杖下又有事關考成或係欽件上司著緊行牌要參要處或是謁見上司爲著某事面加責嚷也能火上加油不顧百姓死活但念身爲有司猶如人家媳婦一樣當受公婆煩惱須想名爲父母就有不肖兒女也望爹娘周全於萬分難忍的事切要忍得於一時難耐的煩惱也要耐得寬得一分百姓就受我一分之恩緩得一刻百姓就受我一刻之福了

至於催徵錢糧這是考成如何寬得緩得只是要百計千方設出一箇妙法來便省了無窮板子便是積了無窮陰德既不累我考成又與百姓作了福豈不是兩全之道豈不強如那一味亂打的官錢糧又催不起考成又誤了百姓又受了苦自己陰德又虧損的麼所以做父母官的一毫用不著火性只要細細商量事事忍耐人人訪問自然有絕好的政事出來詞訟一節便要留心替百姓伸冤理枉是不消說了還有要緊的事不可輕提婦女不可輕監家屬不可多拘鄰證拖累無辜這箇就有無量的功德了大約那做有司的一日之間有無數的善事該做切莫輕易放過將這零星小善等閒看了所以說做官行善勝如凡人百千萬件只要人打起精神認眞行去不但眼前居官功德子孫朱紫就是那登仙

證果也從這裏做來的若任意混用不免損德也有不做官的日子卻不道半世居官百世冤增了子孫的孽卻不道當權若不行方便如入寶山空手回豈不錯過了好光陰也

還有一句緊關的話頭做官的人不要把自己等閒看了大約做官的都不是平常人不是前生修來的就是祖宗積來的不是天上星辰降下來的就是仙佛果位中應化來的所以出娘胎胞時就有些氣概不同此處也要自己認得分明看得珍重若是前生修來的前生積善纔有今生今不知積恐沒了來生的了急急行善猶恐其遲若是祖宗積來的祖宗積了有我今日我今積了又有了子孫後日愈積愈厚愈積愈久日後子孫世代做官源遠流長若我今日不積猶如祖宗積下萬貫家財到我手裏都消耗盡了便沒子孫用的了我在祖宗分上也算不得好子孫在我子孫分上也叫做不好祖宗了如何不急急行善光前裕後都在今日都看今日一官也

做官的人若想到此身或是星辰降下來或是仙佛應下來則此身自不肯輕此官不可錯過正宜盡心勉力致君澤民不負上天生我之意若只知道做官享福目前早已墮落若說我是天生的福人富貴是我該受享的百姓是我管轄我該役使他的他該供應我的如此話頭誰去與他辨論只是人生福報也有限量譬如那射箭的人也有射到一百步也有射到二百步三百步的不論多少步數到底箭要落地到

此田地大家自見分曉那行善的人五更半夜都是安穩的到那回首時都有好光景那爲不善的人平時血氣用事不信天地鬼神直到後來手忙脚亂血氣已盡良心發現了平日所做所爲一一現前或自己首過或央人救他那日常所說馳騁過頭的話一切都用不著了卻也悔之晚矣　當初宋朝王韶是極有才幹的人當初不合一念差了要取那大功名上了本自己要去開邊疆展地土去收拾熙河一帶也不知殺了多少人也就做到安撫使的大官他自己心上到底覺有一點過意不去的處一日到甘露寺去閒遊遇著那高人刁景純他開口問那景純道以王法殺人可有罪過麼那刁景純說的好你也莫問有罪無罪只要你打得心頭下去那王韶硬著口答道打得過去那刁景純又說若打得心下過便不來問我了今來問我還是打不過心下去王韶便默默無語的去了後來那王韶得病只將兩手緊合著那兩眼人叫他開了眼他回說開不得的眼前有無數沒頭沒脚的人立在我眼前哩這卻不是那收熙河時殺的怨鬼麼到此時便良心發現自己欺瞞不得那從前硬口的話都說不去了卻不是大可懼的事如何不急急行善如何輕於行不善

又有一種人說於今做官只要謀爲的好打點的到自然有官做那裏管甚麼行善不行善此等言語我也不與他辨白只看天下人多少文章好不中的多少才幹好不能做官的多少鑽謀營求不得做官的難道做官的只憑謀爲打點不成又有多少老實頭不會謀爲營求的也照樣做大官又有多少不求官爵一味只是行善的人依舊做官也至大位並不曾見說某人是爲善壞了官的可見做官的也不是單單靠著謀爲打點的還是祖宗積德前世修來的切莫錯了念頭差了道路前生修的莫教今生壞了祖宗積的莫教我身耗了星辰降來的仙佛化來的莫教此生墮落了從生身上想一想從子孫分上算一算急急行善切莫遲疑趁我事權在手努力發心多多做些好事落得名垂萬古福滿人天豈不稱大丈夫哉

生而爲人無益於世則不如無生仕而爲官無益於民則不如不仕以其虛此官也虛此官則並虛此生矣人謂百年富貴不過電影漚花抑知累世顯榮盡是眞常妙慧耶

官長行一善事便抵過平常人的百千件其次就到鄉紳了那鄉紳如中堂部院科道九卿督撫司道有司無論出仕與林下畢竟比平常人有力量所以鄉紳尤當急急爲善一縣止一縣官一州止一州官一府止一府官一縣一州一府中卻不是一箇鄉紳那地方興旺的所在常時有幾十位鄉紳這幾十位若在地方上合力行善那一方便是福地了若有些微不妥帖處那一方居民也不免受累了鄉紳雖不比地方官亦關係地方禍福也常有府州縣得了好官要行好事再得鄉紳幫助更覺順而且易即或府州縣沒有興利除害

的官地方上有幾箇好鄉紳也救得一半所以鄉紳行善也有一件事勝平常人百千件的

牧民官初到地方任是聰明特達的土俗民情那裏就知鄉紳卻是鄉生土長的那一件事他不知官府到任要訪求民閒的利害沒人說與他那官長也只說地方中無利可興無害可除也就罷了也有地方中有大利害那耆民百姓人等要來條陳或是鄉閒愚人不曾到過衙門見了官長舉止失措不能申達下情或有能言會說的都是不合道理利口嘵嘵又有一等奸狡利徒借題條陳假公濟私不是實實利弊所以道達民閒利弊還以鄉紳的爲重鄉紳平日有德望的官長自然欽敬說來多半依從縱有疑難的事體從公起見

委曲敷陳官也沒有不見信的這樣看來官長行好事還要鄉紳出來方得圓滿這豈不是一件勝如百千件的善麽果係地方好事鄉紳至公至平向地方官陳說只用開口不曾要鄉紳解囊也只算做不費錢的功德在鄉紳原不費力也但鄉紳中亦有不同有平日假公營私挾嫌報怨爲鄉里所不服爲官府厭賤既有玷於鄉紳官府亦不見信有平日行止尚覺端方而地方公事默不肯言只是身家之事纔去關說縱說得不傷公道只是自了身家總不肯替人說公話做好事地方官長虛心來請教也只半吞半吐明知此事是非利害不肯明白說一句公話卻不思同居一塊土地方上那箇不仰望我若興得幾樁利除得幾件害那三黨九族也沾我些恩惠地方上也有些光彩既曾受過皇家爵祿曾任地方之責或膺京華要職今雖致仕家居正可剖出良心彰明公論爲本境做些有利益的好事一以造本鄉之福澤弁償前在任時未盡之志願纔是眞正第一等好鄉紳替地方造得一分福就有一分陰隲直道在人公論難泯可惜這不費力又不費錢一件勝人百千件的功德等閒放過了也算不得讀書明理有見識的人

還有一件善事也要鄉紳做去這卻不費錢又不要央求官長須要實實行去行了這功德子孫世代書香地方也受福不淺鄉紳都是明道理有見識的人那裏有害人的事只無奈子姪弟男習氣不好就做出那不閒不介的事來再有那

門下犬馬與豪奴悍僕狐假虎威就要湊成十分再是各各宦家彼此傚效成風把那要便宜占上風的事當做理之當然就有無窮受害的了鄉紳那裏盡知有人說他不是他還要怪那說話的人殊不知極好的鄉紳家造出極不好的事都是此輩所爲所以鄉紳家第一要教子弟教子弟不是單單教他做文章第一要叫他明道理教出一箇明道理的子弟來便是宦門之福也實是地方之福第二就要教家人那生事害人的掌家不是主人得意的親隨就是公子介弟的契交這裏最要覺察一些不到就要被他瞞過了就要受他負累了至於投在門下的人都是要倚我的勢力行他的胸臆鄉紳們或見他才調要他奔走用爲腹心不知一旦幾案

在手他就用起主人來了這樣人切不可收留在門下用那奴僕們甯可要樸實良善的平日常要戒飭他不許他生事害人這等鄉宦就是古來陳太邱王彥方那一班人也不過如此這雖不曾爲地方興利除害那地方受他的福也不少了

還有一件善事也望鄉紳們做去卻是鄉紳家力量優爲的不費錢的大凡一方有一箇鄉紳便爲一方的表範鄉紳家好刻薄那一方都學得刻薄了鄉紳家好勢利那一方都學得勢利了若還有一箇鄉紳儉樸誠篤謙虛好禮尊賢下士凡事讓人那一方中那箇不敬重他仰慕他也就大家倣效他了可見鄉紳原是一方表帥模範風俗的美惡人心的厚薄大半從鄉紳身上做出來的若有好鄉紳表正得一方化得那一方的風俗都是好的人心都是厚的豈不是一件勝如百千件麼

又有一件好事猶望鄉紳做去也算做不費錢的功德鄉紳家成人的田產房業原是要留與子孫受享的遇著那人家不肖子孫將田產來賣與我我就該生警戒心要想到自己子孫身上價銀照時價要從厚些許他的銀子剋期給與他還勸他切不可浪費遇那騃愚子孫將那田產來賣的就當生憐憫心要想到自己子孫身上照前與他的價銀交付銀子時還要指點他不可受人欺騙若遇著人家有至急的事倉皇棄產的卻不要乘危掯勒他卻不要顛倒挫折他別家

兩次三番兌銀子我卻一天平兌足與他濟他之急若遇有可以替他排解的去處替他排解免得他多受磨折卻不准折他銀子那人就受我的福芘這功德也就不小了

鄉紳家計厚薄原各不同有幾件費錢的功德惟鄉紳有力者方能行之卻又是鄉紳本分內該行的鄉紳們受了朝廷的高爵厚祿原該替他地方上做些好事旣讀了聖賢的書明白道理原該見義必爲的況行之於自己亦有許多的利益只是有那齷齪小見的人捨不得銀子向他說不得獨有那大本領大見識大度量有大福祿的人一說即明一撥便轉聽了便去行的那費錢的事也不是一件比如那緊急錢糧官司拶打著鎖禁血比百忙裏無處設法竟要賣兒賣女的我替他墊了錢糧免了敲比保全骨肉這豈不是極大的陰功麼或遇著故家舊族或係先賢後裔有那子孫流落下賤的我極力拔出火坑或先賢墳墓無人看守被人侵佔或是崩圮的我替他淸出來修整完備豈不是感動幽冥的好事又如遇大路橋梁要津往來的或倡率修造或獨力完成如遇饑荒年歲餓莩流離的時候勉力賑濟去或遇生日彌月省了筵戲或施貧人或賑獄囚或設廠給粥或遇天寒酷冷施捨棉襖或遇時行瘟疫盛暑瘧痢聘請名醫開局施藥或遇枯骨暴露備棺掩埋或遇路上死人施與棺木或施夏茶冬湯豈不是萬人感仰鬼神欽敬的事麼如此等事誰不知是陰德好事只因有箇疑關打他不破大約是看那銀子

是現在的受用那陰功善事還是渺茫的又恐銀子用去後來沒有接濟又或說我用銀子救人人未必肯拏銀子來救我不過是這幾種念頭打算不定所以不能發心就是有人勸他他也是半信半疑的卻不知銀子是箇渺茫閃爍捉拏不定的東西陰功善事反是箇實落有據的只是不曾參悟得透所以委決不下（此下各條富民有力者量力行之陰功比鄉紳更大）

今且不必言陰功行善請鄉紳先生將那銀子的機關從自己身上勘一勘再從子孫分上勘一勘這銀子原是我趁積的原不容易正要留與子孫殊不思我生下那子孫來又有子孫的福分我今日用了行善正爲子孫造福那子孫聰明才能還要像我做鄉紳也不用我積攢銀子與他若還不能

爲鄉紳遺留與他的忒多了我生前又不曾積德這銀子恐反成了子孫的禍胎勘到這裏這銀子也該發心用來行善了

我還有一句苦口的話篤勸若叫將所有銀子傾囊倒篋盡數用去行善委是也難若是只將浪費侈靡一項節省了去做好事正如氈上拔毛有何難處且是將那無益的煩費行那有益的陰功豈不是合乎天理協乎人情的事怎奈鄉紳先生又欠高見只說我們宦家體面所在不得不然今再將體面兩字大家較量恩周三黨這是鄉紳的體面澤及九族這是鄉紳的體面萬民感仰諸人欽敬這是鄉紳的體面若只是衣服華麗筵席整齊房屋軒昂這也不算做體面比如鄉紳生事害人這叫做沒體面或佔田霸地這叫做沒體面行止有虧清議不容這叫做沒體面若還是老實本分不好奢侈難道就是沒體面且將那誇多鬬靡的銀錢都用去行善作功德積得子門高大子孫世代做官紳這卻是極大面又經久的體面只是如今鄉紳先生一向豪華慣了我如今勸他儉樸本分省了銀錢做這行善的勾當不免說我們酸氣他原是要自家受用的如今勸他損己利人不免又笑我們獃氣了又有一等鄉紳先生從那寒窗困苦中來他把這銀子未免看得太重了我們向他說這等話不是伸舌攏手就是掩口搖頭這也不必評論是非只是要鄉紳先生再將那銀子的機關著實的再勘他一勘這銀子原是天地間的

神物是浪費他不得的曾見有許多財富人家房屋衣冠華麗僭越或惹得貪酷的官長動了火就無辜想喫他或生事的光棍借題陷害抄沒了他或盜賊平空打劫了他豈不奢侈的沒理了麽

家有銀子子弟不肖賭嫖致禍自己浪費亦足生災惟有用他去行善濟人行得一件是一件濟得一人是一人身受者感激旁觀者頌服近者稱贊遠者傳爲佳話鬼神就必庇護他天地也來保佑他是我命裏有財用去還來世間鮮有因好施捨救濟人而自己後來獨乏衣食者可見那銀子反是箇捉拏不定的陰功善事反是箇實在有據的看破了這箇機關自然要發心行善做那費錢的功德了

伍拾玖冊90版 3A

況行善陰功古來榜樣不少當初那范文正公也是箇窮秀才他在長白山讀書時斷虀畫粥極是淸苦的後來做了宰相他卻看得道義重於銀錢一日命公子純仁收租八百石麥路上行善事都給與人了回來見父親時文正公問他此行可遇著故人否公子說道遇著故人石曼卿他說家有三喪未舉那文正公便道何不將那麥舟助他公子回說已與之矣這文正公父子們是何等手段何等度量文正公又在蘇州買了一箇南園有風水先生說此地氣脈極旺將來要出一斗芝蔴的進士那文正公說有這些進士我家如何獨占了遂作爲學宮就是如今蘇州的府學宮這學中眞也出了無數舉人進士都是范家讓出來的這是何等心腸何等

識見誰知那范家的舉人進士卻也不少自宋朝直到如今那一科沒有范家的人這豈不是古今第一等的大功德大結果榜樣麽只是他有了那大識見方有這大度量有了這大度量纔有這大手段有了這大手段纔有他這大福分如今鄉紳先生也有做過尚書閣老科道九卿的也有做過督撫司道有司的其中豈無范文正公這樣人忠宣公這樣子弟這是要信得眞切大發良心大開手段堂堂做去比將宦後餘貲僭侈妄費惹禍生非有損無益眞萬萬倍的利益也

兩約所言無非要人隨處行善人性皆善心同此理在官爲官長在鄉爲鄉紳總此一心而已爲善於鄉者居官定有惠政爲善於官者居鄉定有令聞舉斯加彼初不過自盡其心而所及者甚廣矣今以一二人倡之數十百人和之城鄉倡之遠近數百里之內從而和之一時倡之數千百世又從而和之天地之心生民之命萬世之平皆在於此其功德豈可限量昔孔子告季康子曰子欲善而民善矣風行草偃勢所必至上行下效理有固然然則正己率人化成美俗端有賴於在位之君子有道仁人主持世教毋視爲迂闊之常談世俗之里語也

十反說

時當靜守偏生勞攘事宜身任而反自甘悠忽

百姓犯些小事也不寬恕自己貪枉全不知愧

專一工夫用在酒色應酬上理民事反厭繁冗

要下司清廉卻收其餽贈

名正言順之錢偏矯廉不取傷天害理之錢卻胡思亂想設計巧取

夜宜臥而飲宴流連早當起而高臥不醒

無病常服藥及至有病時反不肯服藥

食物初出價貴而味不全者喜喫及至味全價賤反不喫

自己請客餚饌菲薄及至別人飲宴卻要豐盛嫌好道醜

請人要人即來及至人請卻不肯就去使眾賓久待（以上貴人）

心裏明道理口裏說話也明道理只是行事偏不明道理

不作闡明道理言聖賢之言而學詞狀刀筆害人身家性命

學社文壇怕到而喜出入官府衙門結交胥役

勸人行善之文不作而喜編造淫詞豔曲

明師益友怕交而喜交邪佞小人

平時不肯讀書及至臨場手忙腳亂希冀僥倖

別物尚知檢點加意安置而古今書籍卻任其散失作踐視同棄物

自己學問不通卻老臉受人厚聘教人家的子弟

怕讀書做文反好說閒話將聖賢言語作笑談正經書不看

反好看閒雜小說

自己短處忌人談論喜傳述他人過失（以上讀書人）

一文錢如性命而自己性命反看得不值一文錢甯可被光棍脫騙賊盜打刼若勸他用銀子做濟人好事卻一毛不拔

米穀甯可腐爛倉底至於窮佃交租卻不肯饒讓升斗沿門乞丐不肯施捨

田連阡陌旁有貧人坵角定要設計謀佔方圓

生平半文難捨爲些小沒要緊的事不惜多金結訟爭占求勝

結交官宦鄉紳往來宴餽雖費多金不惜而於貧苦親友卻不肯周濟

自己用度奢靡不惜與小本營生輩交易偏討便宜

一生盤算直到衰老病危尚不肯絲毫看破寬鬆

明明家資有餘逢人開口道窮人稱其富最忌最恨

平時亦喜人奉承忌人唾罵而重利剝削強討債務受辱唾罵則又不計（以上有錢人）

我生兒子就指望孝順我自己卻不肯孝順父母

開口笑人鄙吝到自己做事卻一文錢也捨不得

眞心愛妻子反假意待父母

父母師長教訓多有不依而妻令不敢不從

不知字畫古玩卻信口亂指批評高下好醜

自家好潔淨卻到別人家去任意攪擾作踐

我欠人的子母年月不問人欠我的本利絲毫必清

惜我之花惟恐人折一枝他人之花恨不連根拔來

好借別人器物及至人來我家假借只說沒得

常說人不請客自己卻不肯設席（以上昧心人）

不孝順父母反去禮拜神佛

父母能養活數子有數子卻你推我諉不能養一父母

父母弟兄手足不和至親絕少往來而反結交異姓朋友

有好子孫聽其驕傲不肯延師教訓反嗔先生太嚴

父母生存百物動云手澤所貽不可不愛而父母所生子女偏不肯愛

本係貧寒人家勉强費用要妝出富貴人家的排場

自己能飲偏不肯飲要人苦勸自己好飲卻强人多飲苦飲

費錢教歌童舞女尊拳師清客而訓子讀書之師卻不肯厚待

有病不請醫服藥而反信邪巫祈禱誆騙

爲非作孽全無顧忌卻思量請僧道念經懺悔（以上癡人）

家裏不敬重公婆丈夫而反遠去寺廟燒香

有理之言未必信事甚無理反偏執咬定强做有理

自己沒兒子反妒恨婢妾生子

凡事最多忌諱而反會呪人罵人

人有短處說了又說自己短處不許人說說則懷恨而遷怒終不肯一字認錯

喫齋念佛敬重僧道而苦打奴婢宰殺生命反不戒

自己身邊奴婢不許頂嘴多言而竊聽鄰家是非靈牙利口說別人短長則又喜之

愛小便宜而大有利益之事反不喜

不愛長子反愛少子不顧兒媳偏顧女兒

不信人言反信鬼話（以上婦女）

合河政紀

范源廉

甲戌春三月陽新
石氏蓉城仙館印行

合河政紀序

牧令爲親民之官漢法三年大計徵其卓異入官侍從明清襲制州縣報最內遷台諫故二代牧令誅鉏奸暴克舉其職吏治稱爲史册之冠滿清入關慮州縣權重守道藩臬益以督撫層層監察縛束馳驟一如轅下之駒吏之負才武而懷忠鯁者跬步必躓脂韋梯突之流相率而稱幹吏焉宜其吏治之衰茶勿振也民國改元去督撫臬府易藩司爲省長其下獨保道區令之懷才負異者宜可表見於一時而十稔以來南北搆釁兵亂相尋非軍閥卵翼幾無過問政治之餘地唯山右一省保境息民禍亂不生而吏治蒸蒸論者謂爲今日神州唯一完善之區非虛語也吾友陽新石大令藎年於民國五年間出宰興邑其政通其人和其應興應革之利弊罔勿釐剔而規圖之既去官

慮良法之難於久而勿失也編爲合河政紀二卷以詔當世之從政其用心民事可謂至勤且遠矣辛酉夏秋余與大令同客京邸朝夕欒談過從甚歡問出是編相視幷屬弁言卷首余歸農久矣對於政治若村夫之語五都何能爲藎公致一詞顧以藎公慇懃諈諉又不可以譾陋遐卻其意乃爲書其端槪於此噫安得中國今日廿餘行省盡如閻督之於山西又安得廿餘行省千七百州縣官盡如藎公之於興邑耶爲之掩卷慨然矣

民國十年仲冬月下浣辰陽廖名縉敍於京西香山靜宜園之半山亭

合河政紀序

昔者孔門設教分爲四科曰德行曰言語曰政事曰文學蓋以秉性各有專長因其所長從而陶鎔教導之俾性之所近不至爲淺陋迂拘者所誤則學底於成乃能用世而不爲世所用此學焉而後入政其舉動必不同乎俗吏所由來者漸矣予於前清光緒三十三四年間執教鞭於山西法政專門學堂識石君藎年於同學見其厚重寡文孜孜勤學不尙虛華殆長於德行政事者流而文學語言非其所好器識宏遠可謂樸誠之士也然徒學未見諸設施雖信焉亦不敢必其操刀使割便可有恃而無恐迨至民國改建晉省以地利民風之優異得人治理號稱模範省區試一披覽其政治綱領暨所編輯從政各種要言似多偏重於文學而於實際之措施仍有能言而不能行之弊

苟出宰是邦者照本宣猷斷無良美效果之可言石君治理興縣僻處邊陲才財兩乏尤難坐言起行悉如省令所指導乃觀其就任以來爲時僅及三載其所輯政紀實選就於省頒法令以內斟酌變通事無不舉語云神而明之存乎其人其識見誠有過人者矣然而談政治於今日殊非易事行政樞紐之重心應如何組織方能垂諸久遠社會事業與政治範圍之區分應如何劃分清晰庶能分途並進官民方免權限之爭執是皆於從政之始所當悉心研究不容絲毫或混者也近者號稱良吏求其能於政治之本源了解無遺實所罕見類多人存政舉人亡政息之感藎年是編殆猶不免斯憾矣是爲序丙寅十二月

恩施張榮楣序於都門

著者小影

合河政紀序

嘗謂縣知事一職範圍雖狹而教育司法內務財政農商警察設防詰盜全國之規模略具焉而地方之利弊閭閻之疾苦民事之委曲繁瑣皆當知其底蘊故其肆應有較大吏爲獨難者唐太宗謂縣令尤爲親民則民間之一啼一笑不得委爲不知即廉幹之才不敢謂盡職而無忝也石藎年大令宰興縣將及三年興縣居萬山之中幅員遼廓村落零星則教令之普及也難石田瘠确沃壤稀疏則地利之興起也難內而民風樸魯安於鑿井耕田之舊習不知與時會相競爭外而濱臨大河時有鄰氛之警告與鴉片之輸入處此僻壤似無一可措手者嘗爲石君竊竊憂之迨其解職後以所編合河政紀見示並索序詳觀其所措施不惟於應興應革諸端向之有名無實者能切實履行秩然有條理即省長閻公所籌畫利民諸政策於財力兩絀之際力排衆議身爲其難或已辦有成效或尚在試辦之中其限於地勢限於人才非力所能施者亦詳述其實在情形無一言之粉飾而終以倉猝解職未及觀成爲憾吁何其心之壯而志之苦也元起家牧令深知爲邑之難或政本利民利未興而謗已集或志除害馬害未去而怨已叢然決不因謗與怨之故憂疑而事以中輟觀石君政紀一書喜又得一同志焉是爲序民國九年八月泉唐朱善元敬譔於山西財政廳

合河政紀序

昔讀循吏傳穆然想見王成黃霸朱邑龔遂之爲人有清末葉余曾納粟爲縣令聽鼓山左者有年平夙見一班寮友可以稱能吏者有人可以稱老吏者有人可以稱廉吏者亦有人而欲求一所居民福所去見思隱然合循吏身分者卒未得見民國五年時宦游山右收燧金於興縣境之黑峪口興縣地處萬山中其地僻其民媮吾習聞人言號稱難治乃既入其境見其田地闢場圃治學校興閭閻安竊心爲異之問之士人乃知握縣篆者爲湖北陽新石藎年大令也夫興縣一僻縣耳而疆域面積占一萬八千餘方里東界岢嵐南界方山臨縣北界保德西界陝西之葭縣神木村莊寥廓稀若晨星百戶之村不過三四而三五人家築土屋於山環水曲自爲村落者比比皆是半皆於亂山崎嶇之間覓土壤犁闢耕種凌亂縱橫不成片段眞如蘇東坡所云在龜背上刮毛者其瘠苦之狀可想而知至於讀書識字之人更如覓鳳毛如求麟角而當是時也閻督軍百川正熱心推行六政風行雷厲欲求效於立竿見影之間爲縣令者緩之則開罪大吏急之則重苦民生石大令於此乃盡心竭力割雞而試其牛刀其提倡教育也儼然如文翁之治蜀其興辦農林也儼然如召信臣之治零陵其移易風俗也儼然如龔少卿之治渤海余居其治境接其人民聞其政聲見其治績不禁心爲嚮往喜吾數十年心目中懸想之循吏竟邂逅於風塵車馬間焉投刺謁之得瞻風采循循儒雅乃一文弱書生言笑既接倍深傾倒吾二人因訂爲文字交退而以思吾因知循吏傳中人物亦即儒林傳中之人物也其後余去興邑勞燕西東

不通消息者數歲乙丑仲夏余與藎年遇於交通部中時吉敦路局將成立商定藎年長總務藎年因約余治文書助其指臂於是十年舊友又得聯袂一堂退食聚談偶話興邑舊事藎年因出合河政紀一書同余披閱余見其編次篇章紀興邑之內務財政教育實業司法諸要政明若列眉瞭如指掌深歎其撫字之勞用心之苦因援據事實濡筆而爲之序方吾拂箋搆思時而一片情懷固猶馳游於石樓山畔蔚汾河邊也憶舊栽之桃李應已成林念茇憩之甘棠惟存遺愛鴻印雪泥鹿覆蕉葉恍如夢寐都付雲煙回憶舊官塲有無滋味試問賢令尹是否同情民國十六年五月傅文綺序於吉林長春吉敦路局

合河政紀自序

知事之任亦難矣地方數百里人民數十萬凡夫興利除弊詰盜防奸決獄執法皆以一身任之非有勤敏廉幹之才不能也余自束髮受書承父師之訓誨諄諄以修學正本立身全性爲勉長而隨先君之任山西孝義各縣任所每於治事聽訟之餘亦時教以治己治人之道嘗曰爲政不難但憑良心上之主宰去做自得人心而成善政謹受教焉迨光緒戊申年畢業於山西法政學堂歷任行政司法各職民國五年經孫代省長調任興縣知事余心甚慰蓋余外舅姜桂岑公曾任興縣典史吾師孫筱陳先生又籍隸興縣嘗於家庭硯席間習聞興縣事余與興縣之情感殆有出於不自覺者乃抵任後見夫地方之瘠苦面積之廣廓城鄉紳士之攻訐自顧非材時恐難於勝任而夙

夜兢兢專心一力未敢稍有踰閑閻兼省長發憤圖治首以三事六政通令施行復以用民政治爲其施政方針宣示全省管子曰欲民皆爲用非法必立令必行不可也殆含有專制意味然在人民智識程度未臻發展非此不足以收效既一年山西以模範省稱於全國不才如余竟得爲模範省之一縣知事何幸如之然以興邑之僻陋每辦一事非人不足即財不足時有巧婦難爲之歎雖以全力進行而收效每不及他縣十之一二但開誠布公勉力求治三年以來承地方父老兄弟之鑒諒尙可逐漸以圖軍人有橫暴戕殺吾民者吾必爲伸理之士著有豪強欺壓良善者吾必爲剷除之商民有借端欺凌殷實者吾必爲保護之返問吾心庶幾無愧乃竟因此而獲咎去職亦見有司之難矣罷官後清理交代寄居衙齋將兩閱月爰將任內

經過事實翔實記載名曰合河政紀上以報告長官下以報告紳民知我耶抑罪我耶敬待公評中華民國九年一月陽新石榮暲自序於幷州寄廬

合河政紀目錄

內務篇

第一章 職方

疆域 縣等 區制 村制 縣圖

第二章 警政

警察之沿革 警察之員額 警察之經費 槍械 違警罰 警材 防務 檢舉刑事案件 警察與人口面積之比較

第三章 戶口

第四章 選舉

第五章 救恤

第六章 宗教

孔子教 耶穌教 天主教 僧教及道教

第七章 土木

建築物 道路橋樑

第八章 衛生

禁煙 防疫 剪髮 放足 禁早婚

第九章 風化

禁賭博 禁巫覡 禁暗娼 禁首飾 禁遺棄 禁異服 禁異教

財政篇

第一章 國家稅

田賦 雜稅之一 雜稅之二 釐卡

第二章 地方稅

省地方稅　縣地方稅
第三章　幣制
第四章　人民經濟狀況
教育篇
第一章　教育機關
勸學所　教育會　學務委員會　教育圖書館
第二章　學校教育
高小學校　國民學校
第三章　社會教育
通俗教育講演所　洗心社　平民學校　報紙
第四章　造就師資
檢定小學教員　師範講習所
第五章　留省學生
實業篇
第一章　農業
農桑分局　全縣農業之經濟狀況　全縣之農產土宜農諺
第二章　工業
紡織　紙業　香業　毡業　毯業　甎瓦業木業鐵業藥材業
第三章　商業
商會　商業傳習所　商人　集市　會場
第四章　鑛業
煤鑛　鐵鑛

第五章　林業
種樹　苗圃　天然林
第六章　水利
成渠　水井　新渠
第七章　畜牧
第八章　實業展覽物品
第九章　權度
司法篇
第一章　組織
員額　法庭
第二章　訴訟
第三章　司法收入
狀費　訟費　贓罰
第四章　監獄
組織　修築監獄　作業　囚犯　看守所

合河政紀卷一

陽新石榮暲壽年編述

內務篇

第一章　職方

自古郡縣皆以戶口之多寡分地方之繁簡曹魏分郡縣爲劇中平三等唐有赤畿輔雄望緊上中下等名莫不以人戶爲差興縣居山西右臂東據石樓之險西有黃河之阻全境皆山而俗尚勤儉依然有唐魏風城市塡隘鄉閭古樸富教之責在于有司撫茲版宇之宏廓欲不兢兢得乎

第一節　疆域

興縣爲禹貢冀州之域後世因時變更各有損益清隸冀寧道民國二年隸山西中路觀察使三年六月改中路觀察使仍爲冀寧道試以區域略述如左至沿革則讓之方志

一面積　一萬八千餘方里未經詳測約數如此

二四界　東北岢嵐縣六十里　東嵐縣六十里　東南方山縣一百一十里　南臨縣七十里　西南陝西葭縣一百四十里　西南陝西神木縣九十里　西陝西府谷縣五十里　北保德縣七十里

第二節　縣等

各縣等次前清分爲要中簡三等以爲用人行政之準繩興縣屬簡缺改革後民政長周渤劃全省行政區域爲一二兩等興縣列二等至民國三年三月民政長陳鈺重行釐定分爲三等改定興縣爲三等嗣後各縣經費之規定地方政務之進行悉以之爲據焉

第三節　區制

縣區過大督察難周政務進行不無遲誤六年夏間曾經擬具辦法備文呈請設置未奉孫省長令准七年七月奉兼省長閻公頒布設區暫行條例令縣籌劃召集士紳籌商以地方廣大論則應多設以人民瘠苦論則宜少設初擬設立六區旋以經費難籌改爲五區復奉令列入第一期成立試列表如左

區別	區公所地點	原日區域	成立年月日
第一區	城內	城區東區	八年一月一日
第二區	康寧鎮	南區	同
第三區	蔡家會	下西區及中西區	同
第四區	黑峪口	上西區及中西區	同
第五區	魏家灘	北區	同

各區之組織原僅區長區警後復奉令添設助理員由縣甄錄保送赴省練習如期回縣至成立後因地方遼廓呈請添設分駐所以期周密茲將員額列表如左

區別	區長	助理員	區警	雜役	坿記
第一區	一	三	三	一	區長以警佐兼任
第二區	一	三	六	一	區警二名分駐桑上
第三區	一	三	六	一	區警二名分駐羅峪口
第四區	一	三	六	一	區警二名分駐牛家川口
第五區	一	三	四	一	

各區經費原擬按村戶之貧富勸令擔任未奉令准復議定通年開支計需四千餘元籌定的欵如左通盤核計尚有不敷

(一)地丁坿加捐每兩二角約收二千三百七十元

（二）婚書捐每套一元約收一千元

（三）違警罰欵年收約四百元

第四節　村制

興縣幅幀廣漠僻在西陲山灣水涓始成村落而三五零星每隔數里凡一政令之宣布諸多困難六年冬奉令編定村制七年夏奉令編閭每二十五家設一閭長每村設一村副復聯合數村設村長以領之指臂相連行政便利至從前各村之村頭一律廢除茲將村閭各數列表如左

區別	主村數	街村長數	副村數	村副數	閭數	閭長數
第一區	三三	三八	一四〇	一四三	二三一	二三一
第二區	三三	三二	一一九	一〇九	一六九	一六九
第三區	三一	三一	二九	一二一	一六四	一六四
第四區	三六	三六	一四八	一四七	二一九	二一九
第五區	三四	三四	一三四	一四四	二二六	二二六
合計	一六七	一七一	六六〇	六六四	一〇〇九	一〇〇九

村制成立後復有整理數事如左

一製村名牌標明某區某村懸掛村中適中地點

一發各村長圖記

一飭各村設立簿記

一更定村名埘表如後

區別	改定村名	原村名	改稱理由
第一區	石陽村	南棗子	重
	晉賢村	白家坮	重
	南通村	李家塔	重

區別	改定村名	原村名	改稱理由
	尙賢村	棗子上	重
	富林村	陽灣村	重
	親善村	郭家溝	重

	四德村	王家塔	重
	福善村	喬家溝	重
	開化村	野狐溝	重
	東鳳村	孫家坨台	重
	公議村	北棗子	重
	愛善村	弓家溝	重
	松石村	劉家塔	重
第二區	永順村	反子村	原名欠佳
	武明村	西劉家溝	重
	好義村	劉家塔	重
	石林村	郝家溝	重
	雙盛村	李家莊	重

	復盛村	劉家灣	重
第三區	東明村	東溝	重
	萬福村	龍尾村	重
	永安村	牙廒楞	原名不佳
	康富村	康家溝	重
	賀家村	賀家頭	重
	道德村	李家坪	重
	棠蔭村	賀家塔	重
	進德村	劉家溝	重
	四明村	西溝	重
	河上村	棗子上	重
	慕強村	崖塔	原名不佳

	平民村	王家莊	重
	安樂村	孫家溝	重
	同善村	喬家溝	重
	嘉禮村	墓裡坨塩	原名不佳
	親善村	墓里上	原名不佳
	寨山村	寨山稷	重
	福崗村	王家山	重
第四區	碧村	白家莊	重
	石陰村	孫家坨台	重
	詩禮村	李家莊	重
	萬年村	賀家塔	重
	福亞村	新莊子	重

	紹儀村	郭家溝	重
	尙禮村	李家莊	重
	進善村	棗子上	重
	霞霸村	王家山	重
	安良村	李家梁	重
	日新村	狗塔兒	原名不佳
	尙義村	北棗子	重
	上谷村	侯家墕	重
	振東村	蔡底村	原名不佳
	武安村	白家梁	重
	明德村	棗子上	重
第五區	武德村	小嘴兒	原名不佳

龍泉村	南溝兒	重
阜成村	任家兒	重
嵐左村	王家峪	重
劉保村	高家溝	重
友仁村	劉家村	重
興華村	白家溝	重
喬山村	喬家莊	重
天嵐村	刁兒合	原名不佳
興業村	劉家村	重
紫崖村	王家山	重
盛明村	劉家村	重
興漢村	劉家灘	重
南圍村	南峁子	重
磐谷村	磐道上	重

攺定村名標準

一主村與副村同名者攺其副村

一主村與主村同名者攺其戶少之主村

一村名不佳者雖無重複亦加修攺

一新定村名或以山或以水或以古蹟或以姓氏如無以上依據攺定村名亦須於民德民生上注意

第五節　縣圖

各縣地圖關係地方行政之設施至鉅予任冀寧道尹公署內務科長時曾擬定圖例飭各縣照式繪製以求詳細而歸劃一而各縣率多敷衍塞責到興縣任後查舊日興圖過於簡陋全縣村莊不過十分之二甚有東西易位遠近不明者予不諳製圖之學欲求一製圖專家實地測繪瘠苦小縣何能有此財力是以思得一最拙之法每遇因公下鄉即攜圖以往隨時隨地詳加詢問某山某水某村某莊按其道里遠近一一載明二年以後全縣八百餘村予之足跡所至已在八成以上吾之縣圖大致告竣付諸石印藉供檢閱庶於地方行政不無裨益後之繼吾任者倘所隨時糾正俾成完善縣圖以補予之缺陷則幸甚矣

第二章　警政

警察行政在防止破壞公共安寧秩序之危險而制限人民法律範圍以外之自由爲國家權力之作用故值社會幼稚時代行政統系率多混淆除軍政財政司法以外無一不屬警察之範圍至社會發達行政部擴充警察仍于內務中居重要地位此覘國者每從警察之優劣占內政之隆汚興縣奉令設立行之有年惟以地土廣大財政困難人才缺乏三大原因尚未能普及鄉閭然奉省令切實進行多方籌畫若何而規制備若何而經費足若何而警材出成效著振興淬厲責有攸歸試將經過情形分述如次

第一節　警察之沿革

興縣警察始於前清光緒二十八年時巡撫岑中丞春煊仿京津辦法設巡警總局於會垣縣設巡警營以管帶領之即以舊有練勇並裁民壯捕役酌量設置形式不備知識毫無固無所謂警察也迨宣統二年省設巡警道改派巡警學堂學生充警務長稍有起色民國三年八月中央頒布縣警察所官制改置警佐以知事兼任所長並經巡按使金永列爲三等擴其名額厚其俸給嚴其責成略具規模（職）到任後於六年一月增加警額十名改練馬警五名旋復加以薪餉俾資養贍八年三月復遵警務處長規定劃一辦法改組以符通案

第二節　警察之員額

興縣警察方成立之始僅三十名民國四五年呈報四十名內有司法警察十名充其數（職）到任後因人數過少不敷分布增

加十名司法警察薪餉改由司法經費開支復增馬警五名並于界河口黑峪口羅峪口牛家川口添設分駐所俾便巡緝八年二月分設五區各區長均兼警佐各分駐所劃歸各區長管轄以一事權茲將最近職員警額配置列表于左

區別	警佐	巡官	警士	坿記
第一區	一	四	三〇	助理員視巡官故列巡官欄內
第二區	一	三	六	
第三區	一	三	六	
第四區	一	三	六	
第五區	一	三	四	
合計	五	一六	五二	

第三節　警察之經費

警察之能否起色必以經費爲衡本縣警欵僅畜用斗捐布捐舖捐數項年有不敷（略）到任後就原有各欵切實整頓增加甚鉅務期足敷開支茲將民國四五六七各年出入各欵列表于左以資考證

年別	收入					支出	比較	
	畜用	斗捐	布捐	舖捐	合計		盈	虧
四年	四六二、七一二元	一九三、三三六	七〇三、〇〇〇	五五五、五四〇	一、九一四、五八八	二、四〇〇、〇〇〇		四八五、四一二
五年	一、〇六八、三九二	二二五、四二三	八一六、〇〇〇	五〇四、一八三	二、六一三、九九八	三、二〇九、六七七		五九五、六七九
六年	一、七一四、八七八	二一四、五五〇	三八二、〇〇〇	五〇四、〇〇〇	二、八一五、四二八	三、三〇六、九〇〇		四九一、四七二
七年	一、八五九、五五〇	二二六、一〇〇	一九八、五三六	五〇四、〇〇〇	二、七八八、一八六	二、六三三、三七二	一五四、八一四	

警察編制及經費各縣多不一律八年二月奉警務處令規定劃一辦法即于三月一日施行惟經費不敷因商號多在城外酌減城門警八名火夫一名餘均照章辦理坿表于左

項別	月支數	年支數	附記
所長			知事兼任不支薪
警佐	三〇、〇〇〇元	三六〇、〇〇〇	額設一員
巡官	二〇、〇〇〇	三四〇、〇〇〇	額設一員
一等警長	六、八〇〇	八一、六〇〇	額設一名
二等警長	六、四〇〇	七六、八〇〇	額設一名
三等警長	六、〇〇〇	七二、二〇〇	額設一名
一等一級警察	五、六〇〇	六七、二〇〇	額設一名
一等二級警察	五、四〇〇	六四、八〇〇	額設一名
一等三級警察	一〇、四〇〇	一二八、八〇〇	額設二名
二等一級警察	五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	額設一名
二等二級警察	四、八〇〇	五七、六〇〇	額設一名
二等三級警察	九、二〇〇	一一〇、四〇〇	額設二名
三等一級警察	一七、六〇〇	二一一、二〇〇	額設四名
三等二級警察	一六、八〇〇	二〇一、六〇〇	額設四名
三等三級警察	七六、〇〇〇	九一二、〇〇〇	額設十一名
火夫	九、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	額設三名
辦公費	二〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	
旅費	一八、〇〇〇	二一六、〇〇〇	
偵緝費	一五、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	
服裝費	二八、五〇〇	三四二、〇〇〇	
合計	三一三、五〇〇	三七六二、〇〇〇	

第四節　槍械

警械使用早有條例頒布緣警察保衛人民非賴警械不足以行使職權關係甚爲重要與縣地處邊鄙久爲盜匪所出沒尤須器械精良以資警衛但所存各槍既不足用形式又多不一不無缺點年來奉令按季呈報藉資考核茲將現有槍械子彈列表于左

種類名目	槍械數目	子彈數			附記
		原有	消耗	實存	
七哩咪	一三	三八排	四排	三四排	子彈數目自六年始至八年六月底計算
九響老毛瑟	八	四二三枚		四二三枚	
小徑口毛瑟	一二	二四五排	五排	二四〇排	
來復槍	二八				

舊式銅鐵古礮雖不適用然遇有緊急變故發生亦可藉以禦侮屢經中央調査飭令保存特一併表列備參考焉

鐵礮種類	礮位數目	礮位重量	現存地點
鐵質牛腿礮	一二	每位六十斤至一百七十斤	縣署六警所二黑峪口四
鐵質抬槍	三三	每位三十斤	縣署警所及各區
鐵質鳥槍	二	每枝六斤	縣署
鐵質馬槍	二	每枝五斤	縣署

第五節　違警罰

興縣僻處山偶人民行爲多屬任意不知何事爲違警自六年一月飭警佐隨時廣爲揭示俾人民漸知守法是以近兩年來違警事件較多特將四年至七年違警人數及罰則列表于左以資比較

違警別		民國四年	民國五年	民國六年	民國七年
妨害安寧	人數			三	二
	罰則			一七、〇	二九、二
妨害秩序	人數				一
	罰則				一五、〇
妨害公務	人數			一	一
	罰則			五、〇	一〇、〇
誣告僞證及湮沒證據	人數		一		
	罰則		六、〇		
妨害交通	人數				
	罰則				
妨害風俗	人數		一	一七	一四
	罰則		二、〇	二五、二	一九、〇
妨害衛生	人數				
	罰則				
妨害他人身體財產	人數				
	罰則				
合計	人數		二	二一	二八
	罰則		八元	四七、二	七三、二

第六節　警材

警察之良窳視乎人材本縣警察辦理多年程度幼穉進步匪易是造就警材爲警政上必要之圖屢經奉令整頓並由縣保送學生赴省練習將來更番淘汰俾期警材普及實于警政前途裨益匪淺

(甲)警察傳習所

民國六年六月奉警務處王處長訓令遵內務部令設立警察傳習所以養成警察模範人才飭縣保送七年六月復奉警務處長訓令遴保學員以憑甄錄其姓名如左

徐方煜年二十六歲湖北鶴峰縣人

白象觀年二十二歲山西興縣人陽興中學畢業

(乙)學警

民國六年八月奉警務處令于省會設警察教練所培養全省警察人材飭令遵照保送學警章程按期保送每期一名學膳費十八元擬定由違警罰欵支出其姓名資格及保送

日期分列如左

第一期王重璿陽興中學畢業六年十月保送

第二期康毓幹興縣第一高等小學校畢業七年一月保送

第三期牛增美興縣第一高等小學校畢業七年八月保送

第四期劉象汶興縣人七年十一月保送

第五期馮秉智興縣高等小學校肄業八年三月保送

第六期孫子燕興縣高等小學校畢業八年七月保送

第七節　防務

警察之設在平時有偵察之權臨時負捍禦之責興縣瀕臨黃河地居衝要（職）到任以來因鄰省土匪猖獗辦理防務二次幸當時警察用命防範嚴密俾得共保治安並未發生意外茲將辦理情形略記于左

一民國六年七月之防務

是時黃河下游以西土匪滋擾猖獗異常興縣近鄰秦境僅隔一河呈奉督軍電令設防該匪等約五六千人被官軍擊散紛紛北竄沿河搶刼人民恐惶紛亂情形不可言狀欲令渡河避難又恐土匪夾雜而過防務吃緊朝不保夕而駐軍奉調回省僅恃本縣長警數十名何濟於事不得已特委巡官張定清帶同長警前往沿河一帶嚴加防範城內責成警佐負責隨時令飭辦理一面電請派兵星夜來縣防堵職復不時親往沿河巡查至八月二十五日解嚴之後軍隊始到地方未遭糜爛亦云幸矣特將經過情形擇要錄之

一歸併沿河渡口僅留黑峪口羅峪口牛家川口三處以便易於稽查

二船隻不准停泊西岸並一律移上陸地拆去底板以免下水偷渡

三城鎮地方嚴密查察民戶商戶客店不准容留匪類如有形跡可疑之人隨時報告

四夜間九時後禁止通行但必要時須燃燈燭並報知巡邏警士驗明放行

五禁止燃放鞭炮

六派巡官前往榆林神木一帶坐探隨時報告匪情

二民國七年一月之防務

是時陝北土匪蠢動探約七八千人槍馬半數內有千餘人由府谷南下圍攻神木縣城十餘日經知事張源驥會督軍警擊退遂有棄而東渡之說復有分股土匪逼近黃河隨地

搶刼商民惶恐異常請派重兵防守加以張家灣一帶黃河結冰偷渡甚易當經會同駐軍極力防範並飭村民鑿冰封禁渡口不時親出巡查以壯聲勢而安人心該匪等聞警備嚴密遂遠竄矣

民國以來西北邊防重要時有陸軍駐紮特將駐過軍隊數目官長錄記於後

陸軍十二混成旅二團三營副官郝富珍（五年十一月七日到防六年七月十日換防）

陸軍十二混成旅五團一營三連連長王占元（六年十月到防八年一月七日換防）

陸軍三旅五團一營四連連長趙協中（七年九月二日到防八年一月十七日換防）

陸軍三旅五團二營五連連長劉光斗（八年十一月十七日到防五月二十七日換防）

陸軍三旅五團二營六連連長蘭廷蔚（八年五月二十七日到防）

第八節　檢舉刑事案件

警察對於刑事犯有立時逮捕之責亦所以保治安也興縣瀕臨黃河山深林密向爲匪類所藏匿煙賭等案舉發尤衆近兩年來遵令嚴禁已稍稍斂跡矣茲將檢舉案數人數列表於左以備查考

罪別	妨害公務		鴉片烟		賭博		殺傷		略誘及和誘		竊盜及強盜		合計	
	案數	人數	案數	人數	案數	人數	案數	人數	案數	人數	案數	人數	案數	人數
民國四年	四	六	二七	四三	六	二一					五	九	四二	七九
民國五年	六	七	二一	三九	五	一六	二	二			二	八	三七	六八
民國六年	七	九	二六	三七	八	二三	三	四	二	二	三	四	四八	八三
民國七年	九	一三	四八	一〇八	一五	三六	二	二			三	四	七七	一六三

第九節　警察與人口面積經費之比較

警察員額既如前所述矣然警察之與人口及面積經費均有直接之關係其配置警察必視人口面積以爲衡第以經費困難人才缺乏之故値此轄境迢遥交通不便僅恃此落落數警察其何能濟然行遠必自邇但能粗具規模其基已立特就現在情形列表比較以資瀏覽焉

區別	警察數	人口比較		面積比較		經費比較	
		人口數	每若干人口中警察一名	方里數	每若干方里警察一名	八年額定數	每人平均負担數
一區	三〇	二一、九三一	七三一				
二區	六	一四、八七五	二四七九				
三區	六	一三、五九八	二二六六				
四區	六	一九、九八六	三三三一				
五區	四	一九、二八一	四八二〇				
合計	五二	八九、六七一	一七二四	一八、〇〇〇	三四六一五三里	四五五四、〇〇〇元	五、七五分

第三章　戶口

戶口爲行政之根據關係最重興縣從前查報戶口數目多不切實民國七年春間編查一次秋後編聞復查一次漸歸實際八年四月遵令由各區編查七月以後賡續辦理人事登記從此可以永確矣茲將最近戶口總表開列於左

區別	戶	男	女	計	學童	壯丁	殘疾	現住	他往	職業		宗教			曾受刑事處分
										有	無	孔	耶穌天主	回	
第一區	五、一七三	一一、八九九	一〇、〇三二	二一、九三一	一、八九六	四、九三九	一〇七	二一、八四六	八五	七、三四二		二一、七三八	一八七	六	四
第二區	三、四八八	八、〇六四	六、八一一	一四、八七五	一、三四四	三、四四一	七五	一四、八二〇	五五	四、九五二	二五五	一四、四九三	一四四	四四	九
第三區	三、三九五	七、一五八	六、四四〇	一三、五九八	一、〇六三	三、一〇〇	三七	一三、四四〇	一五八	四、九五一		一三、四九一		一〇七	七
第四區	四、四六九	一〇、五九九	九、三八七	一九、九八六	二、一六六	四、四三七	一三九	一九、九七四	一二	七、三四九		一九、九八六			
第五區	四、一五九	一〇、二四九	九、〇三二	一九、二八一	一、六三三	四、一〇〇	三七	一九、二三三	四八	七、二七六		一九、二八一			五
總計	二〇、四七〇	四七、九六九	四一、七〇二	八九、六七一	九、三七六	二〇、〇一七	三七一	八九、三一三	三五八	三二、九六九		八九、一〇九	三〇〇	一六四	二四

第四章　選舉

選舉爲人民最重之權利在偏僻地方非放棄即爭執辦理最難民國七年二月奉令籌辦省會第二屆議員選舉設選舉事務所於縣署由初選監督委任事務員四人辦理旋復辦理衆議院議員初選均已如期完竣選舉人及被選人分別列左

一　省會選民二萬七千九百五人選出初選當選人十四人複選當選二人劉硯畬牛照荃

二　衆院選民十八人選出初選當選一人牛照藻

第五章　救恤

救恤一項不外慈善事業全賴地方紳民辦理興邑地方偏僻人民對於此事觀念甚輕無可足述查前清常平倉亦救恤之一種早經散放無存宣統二年堝上等三百二十一村被旱成災經前任知縣張敬顯詳請辦理振撫奉發銀九千五百兩並經太原府詳請由臨縣撥穀三千石以資振濟民國六年臨縣被雹成災經臨縣知事據紳士之請呈請撥還當經查明常平倉谷屬諸國家與地方社義等倉不同無從撥還奉令照准

第六章　宗教

信教自由載在約法是宗教之盛衰關係國家之存亡至鉅吾國向有儒釋道三教之說各設專官管理亦頗注重茲將各教情形略述於次

第一節　孔子教

孔教即古之所謂儒教亦即吾國之國教興縣讀孔子書者雖僅百分之二三其實除天主耶穌各教外殆無人不在孔教之中近在孔廟設立洗心社每于來復日舉行講演闔橋觀聽者率數百人發明光大自必日盛

第二節　耶穌教

耶穌教之傳入興縣在民國三年南關設有講書堂一所調查入教人民僅四十八人教士係那威國人管理教民遵守規律從不生事洵爲難得

第三節　天主教

興縣入天主教者有二區煖泉岔一村及桒上姚家溝等處多屬愚民歸臨縣青塘鎮教堂管轄該教民時有以教堂爲護符抗拒稅捐欺壓平民情事隨時秉公處理即可折服

第四節　僧教及道教

興縣人民崇拜神佛叢林古剎所在多有年來漸見零落茲將調查寺院僧道列表如左

區別	寺廟數	僧道數	房屋間數	土地畝數	其他收入
第一區	一二	二七	五四	三、一四六	二三五、三八〇
第二區	五	三三	一一三	三、四四六	一四一、〇〇〇
第三區	六	三三	五三	一、〇三〇	九五、〇〇〇
第四區	一〇	二四	三八	一、九七三	一五七、八〇〇
第五區	七	一八	一七四	一、八二五	二六、〇〇〇
合計	四〇	一三五	一、一七一	一一、四一四	一、四三五、一八〇

附記各寺廟地址于後

一區　棲霞觀觀音廟水神廟五龍廟均北關　城隍廟關岳

廟城內　呂祖廟壽聖寺府君廟三皇廟東關　慶安寺福勝寺西關　火神廟南關　野狐寺十方院水磨灘　極樂寺石塘村　觀音寺西灘坪　無量廟程家溝　牛王廟張家圪堝　關帝廟大王廟奧家灘

二區　龍興寺寺坡底　關帝廟康寧鎮　玉泉寺湫水村　清涼寺康家溝　會明寺武家灣

三區　寶乘寺關帝廟蔡家會　資福寺武家莊　白馬寺岱岳店　玉皇廟小麻山　眞武廟五龍嚴

四區　青龍寺黑峪口　崇教寺西坪村　羅漢寺上谷村　普通寺蘆子坡　聖母廟碾子村　峪塔寺聖母廟羅峪口　關帝廟小善村　聖母廟康家塌　聖母廟張家塌

五區　觀音寺鴻福寺魏家灘　龍泉寺范童村　香嚴寺石

門莊 明智寺姚家會、寶勝寺瓦塘鎮 觀音寺田家溝

第七章 土木

有巢建房宇神禹治江河重視將作奠定民居由來尚矣方今世界各國競尚建築入其國門別開生面每以工作之宏麗壯宇宙之大觀我國改革伊始雖不能與列强較亦宜備求整潔以免爲外人笑（畢）任事以來略有興築竟來大興土木浪擲金錢之譏果計畫久遠善乎抑敷衍目前善乎特并誌於此以待定評

第一節 建築物

興縣所設各機關大多歸併附設有名無實年來籌定的欵一一獨立務使各專責成俾期進步蓋以形式爲精神所寄關係頗重也列表于左以備查考

建築名稱	建築年月	建築費	附記
縣署法庭	七年二月	二六八、五五四	就明倫堂改建新式法庭經費由司法節存欵下開支
女校操場	七年五月	一〇九、八八七	經費由充賞項下提支委該校庶務員劉肇基監修
洗心社	七年七月		經費由地方欵內動支委辦事孫厚誠監修
興縣監獄	七年七月	二〇七、八七五	經費臨時捐集委管獄員張紹翰監修
農桑局辦公室陳列室	八年五月	三二六、九七二	經費由公益捐項下動支委局長李攀雲監修
勸學所	八年五月	一、五〇〇、〇〇〇	就前千總署地址改建經費由公益捐及前任移交存欵動支委王開式白世五郭政修賈文德監修
通俗教育講演所			建在勸學所之東建築費即在勸學所內併計
教育圖書館			建在勸學所之西建築費即在勸學所內併計

第二節 道路橋梁

興縣四境皆山道路崎嶇爲他縣所僅見吾民熙來攘往日與

斯道接觸不容稍有輕視（畢）到任之次年春間即頒布整理道路章程分別縣道鄉道二種縣道即通各縣之大路及沿黃河之路派委警佐巡官修理須寬在八尺以上鄉道即各村人民往來之道飭各村長督同人民修理須寬在五尺以上均於每年秋分收穫後修理至由城東至界河口西至黑峪口之路一道平川僅隔一山前擬開修車路業已親往詳細查勘因已卸任未及修理殊爲遺憾

興縣三川河水曲折夏則水漲冬則成氷均有難行之歎七年秋間特定於每年秋收後修築橋梁由經過各村擔任工作以利交通又東關稍門外有溝一道泥濘深陷有碍行旅由縣署籌欵修建石橋一座題曰渡心橋計費銀五十八元五角三分九釐民國八年六月開工八月告成

第八章 衞生

國民種族之强弱以衞生行政之優劣爲斷我國對於衞生向持放任主義實無所謂行政民國以還漸知注意試將關於衞生者分述之

第一節 禁煙

禁煙一事在興縣辦理最難山深林密查禁不易一也歷年辦理均欠嚴厲二也近鄰陝西開放煙禁三也有此種種原因欲求肅清實非易易六年三月以禁煙重要特設戒煙公所委任王忱爲主任次年因經費無着裁併茲將六年以後情形摘要記之

一禁種　興縣東山一帶多屬森林每有外來客民勾結本地莠民私自下種他處亦間有偷種者六年春間規定簡章

選派士紳分區分段巡廻周查倘有發現七年分人民聞陜西開放煙禁石林溝一帶偷種至五百餘畝之多（暉）親往稽查督同軍警村長副一律毀除拿獲嚴辦并隨時剴切勸諭至八年分令飭各區長認眞辦理全境肅清爲禁種以來所未有

二禁運　陜西開放煙禁罌花徧野與本縣僅隔一河欲求禁絕入境實所萬難七年八月添設稽查隊專事搜查而河岸延長隊兵不敷分布凡販運煙犯大率騎羊皮混沌乘間偷渡大多漏網八年二月遵令發渡河執照凡因事赴陜者均須到署領照并委託四區區長代發以便河邊商民飭令取具商號保結以防假冒頂替之弊請陸軍檢查剪角以防一照重用之弊請稽查隊收回繳署以防收回

私發之弊復取商號圖章式樣存案備查以防僞造保結之弊取締不爲不嚴乃因遠道客商到興後託店家覓保領照聞有費數百文者被稽查隊報告縣署覆照因之獲咎亦可見辦事之難矣

三禁售　興縣近鄰陜西既爲入境要口自改革以來他處來興私售者頗夥（暉）到任後首飭商會嚴禁并嚴加查拿始行歛跡近來間有售賣者亦甚寥寥

四禁吸　查禁吸食鴉片辦法一設匭投票二調查煙民限令自戒三設戒煙局一時雷厲風行自行戒斷者甚多甚有逃赴陜西不歸者雖未克全境肅清而所存亦無幾矣再煙後病所設于六年七月至八年一月改爲戒煙局共鑒定煙民六十一人戒除煙民三十一人戒煙採用戒煙新藥及省長飭發之和平戒煙丸二種尙收成效

附查禁種運吸售四項表

項別		民國六年	民國七年	民國八年一月至八月
禁種	犯人數	四	二六	
	畝數	二〇分	五〇〇分	
禁運	犯人數	二	五〇	二五
	煙土數	六兩〇一分	一、一五八兩二五	一、八一八兩三五
禁吸	犯人數	九	二四	一四
	煙土數	一三一兩〇四分	四兩九一	二兩四〇
禁售	犯人數	五	六	九
	煙土數	二六兩七五分	三一兩三八	六二兩七一

查表列四項禁運內多由稽查隊及陸軍發現餘均由警察人員發現計二年又八月共拿獲煙犯一百七十四人煙土三千二百四十一兩五錢但種煙完全告罄運煙日見增加其受陜西影響甚大至吸售兩項發現較少亦可知運土入境非以本縣爲銷場也

第二節　防疫

瘟疫流行一日千里一經傳染命在旦夕爲世界各國所重視（暉）到興以來辦理二次試分述其梗概

一　民國七年一月肺瘟發現于口外傳入關內興縣列爲第二線東之岢嵐西之府谷均已發現壤地相接稍有不愼貽禍非輕幸兩月以來未被侵入亦云幸矣記其辦法如次

甲　組織

一設防疫分局知事兼任局長內設文牘庶務二員事務員四員

二設檢查所三處在本城黑峪口界河口以警佐兼所長

三設檢查隊分爲九卡以巡官爲隊長帶同警兵四十四人沿邊梭巡

四設隔離所三處

五設留養所三處

六請派連長爲檢查長各排長爲檢查員協助辦理

七宣講長一員省長委任宣講員二十二人由縣委任

八醫士三員

乙　取締

一斷絶交通復定救濟方法一規定市價二給照運糧

二頒布清潔法消毒法

三取締澡塘理髮所旅店

四檢查郵件

五停止黃河渡口

六停止演戲

七停止城鎭集市

以上各項均定有詳細規章分別廣爲公布幷于事竣編製防疫報告書呈報在案

二

民國七年九月東南鄉一帶發現時疫頭痛發熱重者一二日輕者三五日即行斃（職）帶同巡官長警親往調查斷絶各村交通散給方藥活者無算共亡一百二十四人至十月底完全消滅

第三節　剪髮

髮辮長拖于吾人身體諸多不適亦爲國體攸關六年八月下剪髮令先飭各機關學校剪除民間率多觀望復派警分赴四鄉親剪遺漏尚多至七年五月另定懲罰充賞辦法不一月而全境肅清矣

第四節　放足

興縣婦女纏足之習以城鎭爲甚鄉村次之六年八月組織天足會推舉幹事十八每逢星期開會研究進行方法至七年底十六歲以上婦女盡去木底十五歲以下女子已一律解放矣節錄辦法于左

一注重講演

二規定獎懲規則

三廣發放足良法及各種演詞

四首先放足者呈請省長給奬並由知事給奬

五各校學生佩帶不娶纏足婦女之徽章

六查禁售買木底

七委任女稽查員並令女學生協助稽查

八刊嚴禁纏足令文于婚書

九禁止演戲旦脚之翹裝

第五節　禁早婚

興縣早婚之風最盛往往有男子十二歲即娶女子十三四歲即嫁者七年十月公布嚴禁查出即行傳案處罰八年七月實行人口登記並飭各區長特別注意隨時講演早婚之風可以漸戢矣

第九章　風化

風尚關於政治習俗係於敎化任斯土者自有整飭挽回之責興縣僻在山隅素稱勤儉近來感於外界之輸入頹風末俗漸趨不良欲求民風丕變是非道德齊禮不爲功然而難矣

第一節　禁賭博

興縣民生瘠苦而賭風最盛鄉村賭博竟有一擲千金之鉅各鎭會場開設賭棚明目張膽亦不之怪（昭）到任後嚴飭查拿破獲甚多兩年以來此種莠民業已歛迹

第二節　禁巫覡

縣境有一般無賴婦女俗呼神婆供大姑二姑三姑等神焚香跳舞謬傳神語求福求藥斂物斂錢愚夫愚婦被其欺罔者不知凡幾甚有釀成人命重案者於民國七年五月及八年三月布告嚴禁並飭警查拿懲辦任章氏等數人仍飭宣講員講演以除迷信而端風化

第三節　禁暗娼

密賣淫爲法律所不許本縣居民間有無正當職業者爲生計所迫稍有不愼即墮風塵爲害社會莫此爲甚七年春令警佐調查花子等三十餘人外籍者驅逐出境土籍者責令伊家管束並隨時嚴密稽查頗多改悔

第四節　禁首飾

婦人首飾亦一大消耗也城內東北鄉一帶尙不重視西南鄉近接陝西以佩項鎖爲美觀甚有重至二十餘兩者婚嫁時以爲聘禮無則視爲莫大恥辱七年八月布告嚴禁並親往查懲此風稍減

第五節　禁遺棄

縣屬舊習凡小兒夭亡在上半月者棄屍於高地在下半月者棄屍於溝壑暴露荒野任聽野獸殘食大乖人道已於八年五月布告嚴禁並查出懲辦以革澆風

第六節　禁異服

服飾裝束觀瞻所繫乃有下流社會人民所服衣履故作不正狀態又一般人民亦有開領斜帽掩襟拖鞋等惡習均欠整肅屢經嚴禁幷剴切勸告飭警隨時干涉已有多數遵行者

第七節　禁異教

查東南鄉一帶有所謂黃香教者深夜野外焚香念經非在教者即父子兄弟亦不傳授惑世誘民自應嚴禁七年八月飭警密查拿獲教首王增一人訊據供認不諱所念各經鄙俗不堪有豬八戒羅脫牛等名與嵐等縣共約一千餘人又有混元教亦復秘密傳授查無其他不法行爲當經呈明嚴飭解散

第八節　禁淫戲

戲劇感化人民易入人心忠奸貞淫俠義孝友一舉動一言語即足動愚人之摹仿是以淫褻迷信等戲均應嚴禁本縣之戲有梆子道情秧歌三種道情秧歌多屬淫戲一律禁止演唱戲班中之淫戲如打櫻桃送燈換花拾玉鐲關王廟等劇亦經飭警查禁並諭知各班不准扮演以端風化

財政篇

財者一國之命脈萬事之根源吾國自海禁大開政治日繁政費益鉅而取財之道要以人民納稅爲惟一之原則在前淸時代有國家行政無地方行政凡地方收入悉以供諸省庫即田賦一端亦紊亂紛歧莫可究詰民國成立後整理財政改良稅制俾國家行政與地方行政同時並進茲就其性質特將本縣財政分著於篇

第一章　國家稅

第一節　田賦

本縣田賦額徵銀一萬一千八百五十二兩二錢三分自民國三年改徵銀元並將名目歸併以求簡易驟視之似有一定條理惟徵收方法以全縣分爲坊廂懷遠嵩嵐臨河四都每都十甲每甲設單頭催徵公署並無詳細糧册頗滋弊竇（略）到任後一規定册式按都調查二裁撤里催陋規（向例每甲二三千文或七八千文不等）三責成村長副稽查催促四嚴催民欠（凡坊都各戶向不按年完結希圖倖免習慣已久）五實行滯納處分頗有起色惟有逃糧銀一千餘兩深爲人民之累屢次會議呈請奉令確查以事體繁重迄未免除深爲憾事再徵收賦率尚有平三塔二粱一分之說實則有有地無糧有糧無地者有上地糧輕下地糧重者過於紛亂欲求劃一辦法自非清丈不爲功

附田賦表

名目	額徵數	民國五年實徵數	民國六年實徵數	民國七年實徵數
正銀	一一、八五二、二三〇	一一、三〇八、一九一	一二、五二一、八五四	一二、一一一、三七一
匠價	六〇、七五〇	一八、三一一	一、一九九、五一四	一八、四八三
兵米	二五〇	七三〇、四九四	七四四、一五三	七三一、四一八
洋款	二、三七〇、四四六	三、〇八〇、二〇四	二、三五一、一八五	二、三二一、二三六
畝捐	二、三七〇、四四六	三、〇八〇、三〇六	二、三五一、一八五	二、三二一、二三六
合計	一一、九一三、九八〇 二五〇 四、七四〇、八九二	二八、五四五、三六八	二九〇、七八五、二六四	二六、五八四、七四四

表內額徵以兩計實徵以元計米以石計以元爲單位零數至釐至餘表同

第二節　雜稅之一

雜稅原收有限近兩年來切實整理增加甚鉅試分述之

一契稅　民國七年九月一日設田房官中嚴加稽查兼飭村長副查催遺漏及減價等弊剔除盡淨至八年三月末日裁撤官中責成村長辦理

二印花稅　查此項比較額定僅三百六十元近來極力推行凡婚書租地字據定戲執據申請書等均已照章貼用復飭各區長代爲發行已超過比額數倍矣

三菸酒牌照稅　即特別營業執照稅查察二次已照增加

四當稅　徵額仍舊

五牙稅　徵額仍舊

六煤稅　收入仍舊無增

七屠宰稅　六年十月開辦僅收本城七年十月移歸委員設局抽收較前加增八年七月改爲包商辦理

八菸酒公賣費　此項原歸商會兼辦七年九月改歸包商辦理亦有增加至十二月五日移交

附雜稅表

稅別	民國五年收數	民國六年收數	民國七年收數	附記
契稅	一、五八九、三六七	二、四九〇、四一七	二、九五七、八三八	
印花稅	八二、一七〇	四五九、二六〇	四九〇、二七〇	
菸酒牌照稅	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	
當稅	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
牙稅	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	
煤稅	一九八、九七三	二八〇、六九六	三〇〇、〇〇〇	
屠宰稅			二六六、三〇〇	八年分包額二千六百一十元
菸酒公賣費		四五九、〇〇〇	四五九、〇〇〇	六年一月開辦由商會兼充支棧七年十二月五日交包商張承光

合計	二、〇四八、四八九	三、六七九、三九三	四、六四二、四〇八

第三節　雜稅之二

財政廳爲整理稅捐計將商稅畜稅菸酒稅斗捐五項特設專局徵收本縣徵收分局於五年十二月十六日成立歸第十九區管轄當即移交接管縣署脫離關係至民國七年五月奉省令改歸商人包辦仍以保河嵐興爲一區八年底期滿另包省長委員崔維琤到縣投標包辦頗有爭議知事奉委兼任整理釐稅督察官復有完全監督之責任矣

附雜稅表

稅捐別	民國六年收數	民國七年收數	民國八年收數	附記
商稅		二、七七六、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	所記銀元數
畜稅		三、六四三、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇	
菸稅		三九四、五〇〇	五一二、〇〇〇	
酒稅		一、〇五五、五〇〇	一、三七八、〇〇〇	
斗捐		七四一、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	
合計		八、六一〇、〇〇〇	一〇、八九〇、〇〇〇	

第四節　釐卡

黑峪口釐卡抽收通過稅原屬財政廳長委員專辦民國五年春間查有界河口分卡本爲稽查驗票而設旋復對於到興貨物亦復抽釐是爲興縣人民多加一層負擔殊欠平允當經會商委員傅文紱呈請省廳將該分卡裁撤至民國七年二月奉令改歸包收知事遂負監察之責矣包收數目於下

一民國七年五月至八年六月止包收七千元（保興靜樂釐卡合併包出）

二民國八年七月至九年六月止包收八千四百元（在縣署投標包辦）

查該卡比較原僅二千二百餘元兩次出包增加甚鉅近因停渡發照等事商人裹足復受影響欲求盈餘亦甚難矣

第二章　地方稅

第一節　省地方稅

辦理全省公益就各縣所籌款項即省地方稅此項與興縣人民負擔尚屬無多關於經常者二關於臨時者一

一畝捐　此款始於前清光緒二十一年原定每正賦一兩附捐銀一錢五分作爲保晉礦務公司股本以十年爲限滿民國三年十月改爲正銀一兩徵銀二元三角畝捐在內以興縣計年收銀二千三百餘元悉數批解財政廳

二契稅附加稅　此款因省地方經費不足奉令無論買典契每價一元附加一分已於民國八年一月實行

三登記費　從前驗契辦法施行數年屢經展限未能如限完竣而民間未驗契紙爲數尚多省長恐人民坐失財產權利酌定變通辦法自七年一月始一律登記計自開辦起至截止之日共登記一萬一千零四張合銀七千八百餘元較從前驗契竟增數倍亦臨時入款之最鉅者

第二節　縣地方稅

欲求地方事務之發達悉賴地方款項之充足民國五年冬間設立公款局掌全縣地方款之出納初取合議制旋改獨裁制規定本局辦事細則俾資遵守復定投標辦法增加收入積弊漸除成效昭著試觀後列收支各表即可知其梗概

地方款收入表

項別	某項專款	四年收數	五年收數	六年收數	七年收數

地方留用一半斗捐	警款三文	一九〇、三六四	二三五、三九七	二一四、五五〇	二三五、五〇〇
加抽斗捐	學款二文	一二八、八六六	一五〇、二七三	一四三、三〇〇	一五一、四〇〇
戲捐	學款	二八二、八〇〇	三六二、一八九	六七七、〇七六	五七五、三三三
舖捐	警款	五四六、九七二	五〇四、一八三	五〇四、〇〇〇	五〇四、〇〇〇
畜稅半用	警款	六〇五、五〇二	一、〇六八、三九一	一、七七五、四〇〇	一、八五九、五五〇
畜稅半用	學款	八二〇、四四六	一、四四三、四六五	三、九六五、二〇〇	三、三〇一、九〇〇
菸捐	自治款	一〇七、五六四	一一九、〇一三	一三八、〇〇〇	一三七、五〇〇
布捐	警款	一、〇七四、〇〇〇	八一六、〇〇〇	三八二、〇〇〇	一九八、五三六
脚夫捐	差徭款	二一九、五四八	一三〇、六〇四	一六七、九七〇	一八六、六一〇
斗用及加抽斗用	自治款	八八、六〇四	八九、八八七	四一九、八八六	八二一、一〇〇
屠捐	典禮款	七九、七六八	九四、七九七	一五四、五〇〇	二五〇、五〇〇
皮毛捐	實業款				三三七、五〇〇
岸口捐	實業款				二四〇、〇〇〇
生息	學款	一八九、七二〇	一八九、七二九	一八九、七二〇	一七〇、〇八六
貨擔捐	商會款	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇		
違警罰款					五三、一〇〇
加收舖捐	商會款			二三〇、〇〇〇	
合計		四、三〇一、二三三	五、三六二、九一八	七、八五〇、六〇二	八、九四八、六一四

以前表觀之七年入欵較之四年將增一倍內皮毛捐於七年一月新籌岸口捐於七年七月新籌貨擔捐收之肩挑小商人近於苛細於六年一年裁免加收舖捐爲商會經費又自八年一月始增籌區經費計自一月至六月底收地丁卅加捐一千一百零二元一角九分九釐婚書捐一百四十六元其他各欵均有增加約全年收入在一萬四千餘元矣

地方欵支出表

項別	四年支數	五年支數	六年支數	七年支數	附記
警察所經費	二、八五七、二〇〇	三、二〇九、六七七	三、三〇五、九〇〇	二、六一八、三七三	
勸學所經費		一〇〇、〇〇〇	二三八、一二〇	四九七、〇〇〇	五年十二月成立
農桑局經費	九〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	八七八、一四三	知事年捐二百元七年六月停止
公款局經費			二三五、〇〇〇	三二一、五〇〇	
高小學校經費	一、五三〇、五〇〇	一、七三六、〇〇〇	一、八〇七、〇〇〇	二、八三六、五三四	乙商一高小二
國民學校經費	三五〇、〇〇〇	四三〇、〇〇〇	五一〇、〇〇〇	四三〇、〇〇〇	
通俗教育講演所經費	三六、〇〇〇			三三六、六〇〇	四年係宣講所
圖書館經費				四四、〇〇〇	
商會經費	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	
教育會經費	一八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	
農會經費	四八、〇〇〇				
典禮費	四六、六〇〇	九八、四九九	三一、七〇〇	四六、三六一	七年春祭由知事擔任
差徭費	一七〇、二六八	一二六、六四四	四四、八三五	六七、五〇〇	七年解財政廳洋一八、八七〇
選舉費	三一一、五四六				
留省學生津貼	三五六、〇〇〇	三七四、〇〇〇	三八四、〇〇〇	四〇四、〇〇〇	
陽興中學撥款	一四七、七五四	一四七、七五四	一四七、七五四	一四七、七五四	
紡織所經費			二〇九、五〇〇	一九九、二〇〇	

第三章　幣制

本縣金融向祗生銀制錢兩種民國三年以後始通用銅元生銀虧折甚大無人過問制錢則過於複雜城內以五十當一百北鄉九十當一百南鄉八十當一百西鄉則用足數錢至八年一月一律改用足數錢不准折扣五月奉令改用銅元票以期

劉一函知商會調查從前發行紙幣不但大小商人可以發行甚有以個人名義發行者一旦虧折即行倒閉商民所受影響甚鉅年來隨時取締並無發生此項情事現在發行紙幣數目列表如左

營業種類	商號數	資本金額	發行紙幣金額	準備金額
雜貨行	三八	二〇、〇七〇	一二、一五五	五、一九一
客店行	五	一、七二〇	一、八三五	七七五
皮行	一	三〇〇	一五五	八〇
油酒行	三	一、九〇〇	二、六八〇	一、一三〇
麵行	九	六、九九〇	二、二五三	九五八
藥行	三	二、四五〇	七七九	三二八
布行	一	四〇〇	四一二	一八〇
染行	一	二六〇	四七	二〇
估衣行	一	五〇〇	二四	一〇
合計	六二	三四、五九〇	二〇、三四〇	八、六七三

以上表觀之發行紙幣僅二萬餘吊實屬不敷周轉以一縣之大無一金融機關民人終年與商人交易任令商人居奇操縱損失甚鉅六年夏間議設官錢局已籌有端倪旋因商人反對迄未觀成殊爲遺憾表內以制錢計末數爲吊

第四章　人民經濟狀況

人民經濟狀況關係一縣之盛衰有地方之責者必合全縣人民之生活力需要力而統籌之必若何而可流通在在與之扶助維持而人民生計始得敏活興縣僻在山隅人民經濟素未講求（知事）於七年秋間就本地情狀擇要調查通年所餘無幾而負擔日重生活日高特時時爲之注意如開放黃河糧禁使之出口裁撤界河口釐卡減輕貨價廣發渡河執照以便交通增加羅峪口集市以利交易均與吾民經濟有密切之關係年來糧價昂貴較之光緒初年大荒尤甚而人民生計轉覺裕如者其效已見前將調查狀況呈報省長當奉通令全省各縣照辦茲將原表備列於後以資參證

興縣全境人民經濟狀況出入總表

科目	金額	整頓辦法
收入		
糧業	四〇、〇〇〇	縣境背山種類甚少本月飭令農桑分局採購各處優良子種分別試驗以資提倡
牛產	三六、〇〇〇	
驢產	一三、〇〇〇	
羊產	五一、六〇〇	羊爲本縣大宗惟羊種甚劣現擬籌設羊種試驗場采購美利奴羊種俾期改良因辦理防疫尚未成立
豬產	九、八〇〇	
皮毛	六、九八〇	
木產	一〇、〇〇〇	東南鄉森林甚多年來砍伐已漸減少現飭廣爲補栽復查南鄉民荒地土棄而不用殊爲可惜已派員前往查勘擬爲造林地點如能辦理有效實爲一大利源
棉業		興縣向不產棉近年漸有種植爲數甚少現已飭縣川各村廣爲栽種並采購各種令農桑分局試驗如能收效裨益人民實爲淺鮮
藥材	三、二〇〇	
雞畜	三、〇七〇	興縣人民無不養雞惟不得其法以致不能發達已將改良方法詳細布告
合計	一七三、六五〇	表內末數爲元
支出		
棉布	八四、〇〇〇	布爲興縣最大出款上年五月（知事）在黑峪口地方設女工紡織傳習所招生傳習織成粗布尚可服用現擬擴充辦法另行呈報
賦稅	三三、〇〇〇	

食鹽	九、〇〇〇	
水旱菸	八、九〇〇	此種消耗甚鉅現已布告勸令人民戒吸以資撙節
花椒胡椒海帶等類	一、五〇〇	
洋布綢緞等類	五、三〇〇	
藍靛	二、四〇〇	
藥材	四〇〇	
煤炭	六、〇〇〇	
圖書儀器	四〇〇	此項皆由省城購運諸多不便上年（知事）籌設教育圖書館俾得就近購運仍可略加節省
紙糖零星等物	六、〇〇〇	
合計	一五九、〇〇〇	

以上出入相抵約餘銀一萬三千七百五十元茲再將興縣全境人民每年生活需要入欸出欸各情形調查列舉於左

計開

入欸項下

一粟產　查興邑所產五穀雜粟計有春麥莜麥玉麥蕎麥高粱穀黍雜豆等種其中以莜麥谷豆等類居多欲得通年收穫實數必先知全縣地畝究有若干方有確據按興邑徵收地丁錢粮並無魚鱗冊籍官署僅憑相傳徵粮底簿徵收粮賦考邑志田賦篇內所載詢與民間實際情形相距甚遠難資依據故僅能以人口槪數比較觀察以中等歲時收穫論計全境每年約可穫粟十四萬石上下全邑人口約計六萬之譜以每口平均日食粟五合計每口年食粟一石八斗（興邑習慣每斗二十二觔重四十斤）統計年需粟十萬八千石之譜又民間飼養牛驢猪羊雞犬等畜每年需粟亦在二萬石上下按所產約數除需用外尚可餘一萬石

此餘粟一萬石再除樸實勤苦民家有蓄積之性者儲存五千石外可資糶賣者約五千石之數每石價額平均以八元計可獲銀四萬元之譜爲純收益此餘粟出售之處多由黑峪口羅峪口牛家川口等處輸出陝西境內人民生活費用即藉此餘粟及其他牲畜產物以資維持惟興邑地居山陬土質極劣每遇歲時少歉即告不足舉上述中等收穫以觀其人民生活狀況即可得其大概矣

一牛產　查興邑民間畜養耕牛約計八千餘隻內牝牛居十分之六此十分之六四千餘隻之牝牛每年勻計可孳生犢牛兩千左右將此犢牛養成出售每頭平均以十五元計約可獲銀三萬六千餘元

一驢產　查興邑民間養驢約有五千餘頭牝驢以十分之六

計算約有三千頭此三千頭之牝驢每年勻計可生驢駒一千餘頭每頭長成出售平均價額以十三元計算可獲銀一萬三千餘元

一羊產　查興邑地居山麓民間牧羊頗多計全境畜牧概數山羊綿羊各種約有八萬隻之譜內中牝羊約居半數除少數不能孳生外每年可生子羊三萬二千餘隻民間迎神破盤婚嫁喪葬以及城鎮市鄉食用約宰殺六千二百餘隻約餘二萬五千八百隻之譜每隻平均價額以二元計出售約可得銀五萬一千六百元

一猪產　查興邑人民飼猪頗多調查畜猪概數約有二千之譜內中牝猪下子者居三分之一約六百餘隻以每隻平均年產子猪四頭計算每年可產猪二千四百餘隻除全邑宰食約

需一千頭外其餘一千四百餘隻以七元計約可售銀九千八百元

一皮毛各產　查興邑民間牧羊約有八萬餘隻已如前述茲計每羊一隻年可剪毛半斤統計可剪毛四萬斤有奇除本邑人民製造毛氈編作口袋等物約需萬斤之譜外所餘三萬斤每斤售一角五分統計可售銀四千五百元至本邑宰食之羊皮六千二百張除農民製作皮服需用半數外所餘半數三千一百張每張計售大洋八角共售銀二千四百八十元以上兩宗統計可獲銀六千九百八十元

一木產　查興邑四境皆山森林頗廣計每年採伐運往陝西大小椽木約可得銀一萬餘元（據在黑峪口木店調查之數）但此項生產任意斫伐而不培植幼林年復一年必至童山濯濯現已勸諭山主保護栽植以免物盡山空財源涸竭

一棉業　查興邑地土磽瘠氣候頗寒種植棉花殊非所宜惟城西沿河二十餘村氣候較熱本年由趙城購種試令播植共收棉花七百餘斤僅敷紡線之用然調查所出之花軋子成棉絨長絲堅材質頗良業已廣勸種植漸圖振興

一冬花甘草各產　查興邑四境皆產冬花惟數年前利棄於地無人問津邇年人民知其利益間有採取計每斗可售銀五角本年計出六百石共售銀三千元之譜若甘草則因品質不良所出極微計每斤價值銀二分每年約售銀二百元之譜上兩宗統共約獲銀三千二百元

一雞畜　查興邑民間飼雞約有十萬餘隻而牝雞不下八萬之譜每隻平均年產雞卵五十枚統計年可產卵四百萬左右

但此項出產約有半數均由本地食用蓋因民貧地瘠生活儉樸人民每遇婚嫁喪葬及其他往來讌會諸事皆以此爲禮物之用其餘二百萬枚由民間自行換易火柴及其他日用零物約一百萬所餘一百萬枚以每枚售制錢四文計約可售制錢四千吊文以一千三百文合銀一元計獲銀三千零七十元

以上各欵除棉業不計外共入銀元十七萬三千六百五十元

出欵項下

一棉布　查興邑人口約計六萬每人衣服之資年需粗布一疋棉花半斤每布一疋需銀二元棉花一斤需銀八角統計粗布六萬疋棉花三萬斤共合銀八萬四千元之譜

一賦稅批解欵項　查興邑地方瘠苦賦稅甚微計每年解省正雜各欵統計需銀三萬三千元

一食鹽　查興邑人口六萬每人一年食鹽三斤計需鹽十八萬斤每斤價銀五分統計需銀銀九千元

一水旱菸　查興邑全境每年銷售水菸四百餘箱旱菸五十箱之譜水菸每箱以二十元計旱菸每箱以十八元計統計需銀八千九百元

一花椒胡椒茴香海帶等類　查花椒胡椒茴香海帶等類全邑每年約銷五千斤每斤平均以三角計統需銀一千五百元

一洋布市布愛國布及綢緞等類　查洋布市布愛國布等類全邑人民年約需六百餘疋每疋平均以銀八元計算共需銀四千八百元其他綢緞等項所用無幾難計疋數約計亦在五百元左右統計約需五千三百元之譜

一藍靛　查興邑年需粗布六萬疋已如前述除三分之一照本色銷用外其餘粗布四萬疋每疋染料需靛二斤共需靛八萬斤每斤價銀三角共需銀二萬四千元

一各色藥材丸散膏丹等類　查興邑共有藥材商八家均在外處購買銷售本地每家年售各色藥材丸散膏丹平均以五百元計算總計年需銀四千元

一煤炭　查興邑東北地方雖有煤鑛數處產煤甚少不敷本地燒用所差甚鉅沿河一帶用煤多資保德及陝西府谷等處供給統計全年由該處輸入者約有六十餘船每船約價銀九十元統計需銀五千四百元

一學校儀器圖書等類　查興邑各種學校儀器圖書等類概括計算年約需銀四百元之譜

一粗細紙張洋吉各糖及其他人民所需零碎物件等類　查粗細紙張洋吉各糖以及其他人民所需零碎物件等類難計細數約略概算年約需銀六千元之譜

以上共出銀元一十五萬九千九百元出入相抵約餘銀一萬三千七百五十元

合河政紀卷一終

合河政紀卷二

陽新石榮暲藎年編述

教育篇

人民若無知識不但不能生存於世界即在草野鄉閭亦必受人欺侮此教育爲吾人民所應有也興縣僻處山隅村莊零落識字人民不過百分之三閉塞如此欲不劣敗得乎回溯前清乾嘉時代人才輩出如孫文定之氣節剛正康茂園之著述宏富彪炳一時至今猶多樂道訪之父老多以從前私塾林立人爭求學深山半夜到處書聲以今視昔不逮遠矣（暲）到興後亟亟以學務爲要圖雖未克大加進步要亦云粗具規模惟以一介庸愚學識淺陋心餘力絀不無遺憾耳

第一章　教育機關

第一節　勸學所

勸學所爲全縣學務之總樞關係綦重李前知事會經籌設以縣視學兼任所長（暲）到任後另行組織附設於舊縣署內於民國六年一月呈報成立所長仍以視學兼任另委勸學員二員住所專任略有端倪至民國七年一月另委所長各專責成暑假時復遷於文廟之東俾其完全獨立九月奉省令復以視學兼任所長至八年二月與紳等會商在前武營遺址建築勸學所呈奉省長教育廳冀寧道令准鳩工庀材派員監修以因人補助工作以舊署磚木補助材料尚未工竣（暲）已卸任然局勢開展規模已具將見學務之發達胥於此植其基矣

第二節　教育會

教育會成立於李任時代因會員皆擔任城鄉各校教員未能隨時開會研究僅於寒假暑假由該會自行召集開會對於教授管理方法亦無切實之研究殊鮮成績

第三節　學務委員會

學務委員會與勸學所互相爲用在自治區未成立以前尤爲急務爰於民國六年三月劃爲五區每區選定委員一人即時成立呈報列其姓名地點於左

第一區　城　內　主任委員　白懷墫
第二區　黑峪口　委員　任汝爲
第三區　魏家灘　委員　賈克明
第四區　馮家溝　委員　趙葆義
第五區　康寧鎮　委員　孫其敬

第四節　教育圖書館

興縣距省路程頗遠購書匪易特設教育圖書館由省垣各書局採購圖書及教育用品來縣銷售以期便利委任孫兆琮爲館中主任自民國六年四月成立附設城內高等小學校內孫君極力經營銷路頗暢即陝西各校亦有來興購書者現於勸學所之東建設圖書館取商家交易形式以便銷售成績之優良自在意中矣

再圖書館內並附設藏書樓閱覽室以爲牧藏舊籍之地既可妥爲保存亦可公衆閱覽計現存圖書一百四十餘種至本縣名人著作率多散佚搜集甚難茲將書名彙列如次以備查考

周易述義　春秋義　詩義折中　近思錄輯要　詩刪
成均講義　聖經章　孫文定公奏疏　南華通（以上孫嘉淦著）
晉乘蒐略　合河紀聞　方言紀要（原名合河方言）　霞陰堂

文集　河防芻略　河渠紀聞（以上康來田著）　經史約編　夢芸詩草（以上康鈴鈞著）　七十家詞賦雜鈔（康紹閣著）　留夢閣詩草（康鎮閣著）　石畔山房詩鈔（孫希元著）　友霞詩草（康恍著）　女學纂（康其閣著）

第二章　學校教育

第一節　高等小學校

興縣開辦學校十有餘年僅有高小二校及一支校每校不過一班每班僅十餘人溯厥原因一由招生困難一由師資缺乏一由經費不敷年來極力整頓擴充班次均有蒸蒸日上之勢矣試略載其現狀

第一高等小學校教員六人學生三班共一百一十二人

第二高等小學校教員七人學生三班共一百二十四人

民國七八兩年兩校學生畢業三班均於畢業時勸令升學以宏教育列其姓名於下

第一高等小學校第五班畢業生十六名

李景蓮　康增龢　樊秉鈞　白象巽　孫念斌　孫念煥
孫兆琨　孫子良　孫念顯　馬俊良　劉占鰲　牛志良
王　鼎　王　櫟　王聞政　康毓鍾

以上係於八年暑假畢業

第二高等小學校第二班畢業生十六名

牛映楨　任光春　郭　琳　郭　珠　郭連垣　白日鏡
康聯珠　牛映翼　牛映璧　王明光　馬子英　孫繼康
孫健康　劉　敏　杜錢塘　唐以光

第二高等小學校支校第三班畢業生十九名

任念伊　任慶億　劉獻珺　任懷慶　劉澍瀧　劉澍璧
劉宗漢　任連德　任維新　任捧璧　任培本　劉效賢
劉宴巡　馬秉信　白獻華　裴厚德　任桂春　裴承業
白丕金

第二節　國民學校

國民學校原僅九處爲數甚少（時）到任之始注意於私塾改良以舊形式而用新教法改至三十餘處實地調查仍屬敷衍者居多至七年開學之初即一律限令停止籌設學校並設女子國民學校及男女合校七年五月奉令施行義務教育提前辦理第一期辦理城關第二期辦理各鎮及較大之村莊均已如期完竣茲將舊有新設各校列表如左

校別	教員數	學生數	經費	成立年月	附記
城內國民學校	二	四〇	二〇〇	民國元年八月	附設第一高等小學校內
城內女子國民學校	二	四五	二〇〇	七年二月	經費由公款支給
東關國民學校	二	二四	一六〇	七年二月	經費自民國八年由本關擔任
西關國民學校	二	二九	一六〇	七年十月	仝前
北關國民學校	二	三〇	一六〇	七年十月	仝前
東郭國民學校	一	二七	一〇〇	二年二月	仝前
西郭國民學校	一	二八	一〇〇	二年二月	仝前
北坡國民學校	二	二九	一〇〇	七年七月	附設第二高等小學校內
黑鎮國民學校	二	三七	二〇〇	七年七月	附設第二高等小學支校內
黑鎮女子國民學校	一	三八	二〇〇	八年二月	
魏鎮國民學校	二	三二	一六〇	二年二月	
碧村國民學校	二	三五	一六〇	二年二月	

[illegible]國民學校	二	三四	一六〇	二年二月	
羅峪口國民學校	一	二〇	一二〇	三年二月	
寨上村國民學校	一	二八	一六〇	三年二月	
馮家溝國民學校	一	二一	一〇〇	三年二月	以上各校係原有者復加整頓
趙家川國民學校	二	三〇	一六〇	八年三月	係男女合校
高家村國民學校	一	二二	一六〇	八年三月	
王家塔國民學校	一	九	八〇	八年三月	
張家溝國民學校	一	一九	一〇〇	八年三月	
大坪頭國民學校	一	一〇	八〇	八年三月	
甌子村國民學校	一	一五	一〇〇	八年三月	
大善村國民學校	一	二八	一〇〇	八年三月	
小善村國民學校	一	一〇	八〇	八年三月	
上谷村國民學校	一	一四	一〇〇	八年四月	
白家塌國民學校	一	一三	一〇〇	八年四月	
裴家川國民學校	一	一九	一〇〇	八年四月	
張黃塌國民學校	二	二七	一六〇	八年四月	
瓦塘鎮國民學校	一	二九	一〇〇	八年四月	
前北會國民學校	一	二五	一二〇	八年四月	
後北會國民學校	一	二〇	一〇〇	八年四月	
胡家溝國民學校	一	二九	一二〇	八年四月	
姚家會國民學校	一	三三	一〇〇	八年四月	
石門莊國民學校	一	二八	一〇〇	八年四月	
鄔家塔國民學校	一	二五	一〇〇	八年四月	
高家崖國民學校	一	二二	一〇〇	八年四月	

楊家坡國民學校	一	一五	一〇〇	八年四月
溫家寨國民學校	一	一八	一〇〇	八年四月
關家崖國民學校	一	一五	一〇〇	八年四月
喬家溝國民學校	一	二一	一〇〇	八年四月
李家塔國民學校	一	一二	八〇	八年四月
二十里鋪國民學校	一	二九	一〇〇	八年四月
郭虎灘國民學校	一	一九	一〇〇	八年四月
裴家會國民學校	一	二三	一〇〇	八年四月
固賢村國民學校	一	二八	一〇〇	八年四月
花子村國民學校	一	二七	一〇〇	八年四月
康家溝國民學校	一	二三	一〇〇	八年四月
劉家莊國民學校	二	二〇	八〇	八年四月
顏家莊國民學校	一	二五	一〇〇	八年四月
吳城村國民學校	一	二一	一〇〇	八年四月
曹家坡國民學校	一	一八	八〇	八年四月
馬圈溝國民學校	一	一九	八〇	八年四月
福善村國民學校	一	一二	八〇	八年四月
石樓圪台國民學校	一	一七	八〇	八年四月
西溝村國民學校	一	一三	八〇	八年四月

第三節　童子軍

民國八年二月遵令保送教員劉鑑赴省見習童子軍期滿回縣當飭先由第二高等小學校組織童子軍三隊以便更番練習第一高等小學校則請駐縣軍官教授兵式體操精神煥發形式整齊尚爲一般人士所稱道

第三章　社會教育

民智閉塞之地社會教育尤爲切要與縣識字人民實地調查僅居百分之三爲施行新政一大障礙前奉省長頒發人民須知凡屬識字人民均有講演之義務按人散給飭令隨時講導頗收功效欲求普及是在熱心人特別注意焉

第一節　通俗教育講演所

與縣原設宣講一員因係兼職有名無實民國七年四月一日遵令籌設通俗教育講演所委任孫坤培爲所長劉肇基爲所員擬定章程及辦事細則聽講規則閱報規則在南關衝要地點租房成立其講演分爲定期講演巡廻講演二種並附設閱報社以便人民隨時閱覽復在東門內勸學所前建築講演室三間辦公室一間庶可垂諸久遠至講演標準擬定左之六項

懸諸講室以促聽講人民之注意

一　愛國家以禦外侮
二　重道德以挽頹風
三　設學校以教子弟
四　勸職業以戒游惰
五　崇節儉以裕生計
六　講衛生以強種族

再縣署設宣講一員每月下鄉講演以二十日爲限每屆月終將演題日期地點列表報告省道公署備案

第二節　洗心社

本社宗旨務在尊崇孔子維特社會道德立意最善民國六年十月在第一高等小學校成立旋以人數過多移在前縣議會

會場講演一面在文廟修理講室可容二百人七年五月即在文廟講演以照整肅原推講長四人規定講演標題一講經二講中外名人格言三講國家大事及世界大事四講人民須知每逢星期講演由（嗶）率領全體人民排班鵠立行謁聖禮後入場講演嗣因聽講人數愈增愈多遂改在櫺星門外露天講演圜橋而聽者千數百人士民雲集氣象雍容即耶穌教徒外國人士亦復前來聽講足見外人之注意矣

第三節　平民學校

本縣僻在深山欲於鄉村中求一識字人民幾如鳳毛麟角爰於各國民學校內附設平民學校即以教員擔任講授以人民須知珠算記賬寫信禮節定爲必要課程調查附近人民迫令入學每夜上課二小時以三個月畢業城關地方成立四處均

已依限完竣若能推及鄉閭較之講演堪收實效是所望注意社會教育者

第四節　報紙

新聞報紙啟迪民智之效力最大本省出版之山西公報晉陽公報幷州新報山西日報唐風報及各種雜誌均責成講演所分別派銷至山西日報附送之司法週刊等均交由區長分送閱看尤爲人民所歡迎

第四章　造就師資

本縣學生畢業於優級師範者僅崔維驅一人即中學畢業者亦屬難能可貴高等小學畢業即充國民教員業已用之無遺欲圖學校之擴充實以師資爲首務爰於七年六月舉行檢定教員一次復於八年三月籌設師範講習所本其舊學加以新

知而後教授管理諸法措置裕如或不至有冬烘之誚矣

第一節　檢定小學教員

民國七年六月教育廳長委任省視學薛鍾嶽爲檢定小學教員委員（時）爲監試員到縣後照章考試錄取後發給許可狀證書確定教員資格記其員名如次

王敬修　郭聚修　孫坤培　康　侯　白日昌　孫夢帚
王廷傑　王丕顯　魏煥文　高瑞雲　温憲曾　牛蔭樾
温國鈞　牛增華　賈克明　孫兆琮

以上十六員均給予教員許可狀

温其銘　王殿臚　劉述敬

以上三員均給予代用教員許可狀

劉　鑑　白安唐　孫奏康　李崇實　劉澍琛　任　墉

任　楨　康毓秀　劉東斗　王國寶　郭升元　康翰陞
劉瑞益　任臨珠

以上十四員均給予科目證明書

第二節　師範講習所

師範講習所成立於民國八年三月呈請省長委任劉晉陞爲主任教員高綉亭爲助教附設於舊縣署內規定六個月畢業惟招生異常困難多方搜集始得四十名內有崔同岳一名行爲不正當即訓令開除以重師資錄其畢業姓名於後

杜毓芳　任立德　呂繼端　高克藻　杜錢塘　康虎炳
楊彥青　温念曾　劉　斌　魏峻德　賈寶珍　王樹屏
白獻琛　孫坤倪　賈效誼　白蓮淨　樊子坤　高維鐸
何用初　蔡文鼎　白樽元　康晉泉　尹訓己　呂憲端

高錦雲　孫子雲　牛如宏　柳映台　魏凌雲　高秀峰
牛連斗　白映光　康文龍　孫玉琪　韓德寬　賈繼昌
趙瑩珠　張述浚

第五章　留省學生

留省各校學生在民國五年以前寥寥數人而已近則多方勸導保送已達三十餘人仍按從前規定津貼方法凡期考在六十五分以上者年給銀十四兩女學生年給津貼銀二十五兩八年一月委任孫兆瓚爲留省學生稽查員每一學期報告縣署一次以成績之優劣定津貼之予奪莘莘學子努力上進必爲合河生色矣現在留法留省學生姓名詳列於次

白日增（山西大學法科）
崔嗣駰　郭獻嵐（以上留日預備學校）

牛蔭墀（留法學生）
孫兆瓚　康聯珠　任光春　温國鈞　牛蔭樾　牛映楨
白象巽（以上第一師範學校）
李景蓮（商業專門學校）
孫念斌　孫念煥（以上甲種工業學校）
孫兆琨　馬俊良　劉占鰲（以上工業學校）
郭慎修　郭連城　郭　琳　馬子英　王明光　康增祿
孫子良　王聞政　孫念騤（以上陽興中學校）
韓茂才　温憲曾　高秀峰（以上醫學傳習所）
劉亞雄　白玉瑛（以上女學校）

實業篇

古無所謂實業也蓋以農工商礦等均業爲人生日用所需不

貪實業之名已得實業之實現在世界各國或以商著或以工稱類能賴以富强我國一意倣效事事均落人後農事爲立國根本亦復衰落不振其他可知本縣僻在萬山生活簡陋更不知所謂實業矣幸値閻兼省長爲人民謀實利凡足以使家給人足者無不切實舉行但言之甚易收效實難茲特誌其厓略於此

第一章　農業

本縣人民之生活簡易純樸皆以農業爲根據然蹈故安常習慣已久性耽安逸不知改良以致生計艱窘年不如年（時）每到鄉村訪問民間疾苦食則糠粃住則土窰有令人不忍目覩者曾擬有補救計劃按年推行其成績如何未能逆料亦聊盡吾責而已試述其事實如下

第一節　農桑分局

農桑總局設於省垣各縣設分局爲推行全縣實業之總樞民國三年成立附設於城內乙種商業學校既無經費亦無地址僅種桑園數畝民國六年始購地十餘畝作爲試驗場復移分局於東關三靈侯廟民國七年四月查有先農壇地方空閒足敷分局之用而名實亦復相符遂令遷入以便逐漸擴充至八年復捐欵修理辦公室陳列室農具室農夫室新建蠶室添購附近地畝規模粗具至該局原有局員庶務二員農事知識亦多欠缺六年八月呈請委任技術員王坦專任局事始能切實進行七年十月復委任縣署實業技士兼任局長局中一切事務漸有起色矣茲將該局情形摘要述之

一農事試驗場在水泉灣購地十八畝以爲試驗場地址因地屬鹼性稍爲欠缺六年分成績不佳七年分極力整理略有進步述其成績如次

（甲）普通作物

大麥本地種地積二分收穫量一斗四升

春麥本地種地積二分五釐收穫量六升

奉天來麥農商部試驗場種地積一釐收穫量五升

黃鳳格玉米農商部試驗場種地積一分收穫二斗五升

奉天黃粟農商部試驗場種地積一分收穫量六升

龍爪穀本地種地積一畝收穫量四斗

白黍本地種地積三分收穫量六升

灰黍本地種地積四分收穫量九升

芝蔴本地種地積一畝收穫量一斗四升

（乙）特種作物

棉美國種地積四分收穫量帶實纖維五斤十兩

查興縣氣候寒冷向不產棉西鄉黑峪口一帶種棉不過十餘年本城及東南鄉均無種者七年購種試驗因九月二十六日降霜受凍收穫不佳八年另選向陽避風之地試種至九月底已一律開花可見人力可以挽回地利是在設法研求耳

甜菜太原種地積二分收穫量四百斤

查此種本地甚宜生長亦旺經分局製造成糖其味甚甘但其質稍麤耳八年春間以其子種散給民間勸令廣爲種植若推行盡力不難爲本地闢一利源

蓼藍臨縣種地積一畝收穫量成靛一百二十斤

查本縣向無種藍者此次試驗成績頗佳較之普通作物其利倍蓰已勸告人民廣爲種植矣

二桑園　按照推廣蠶桑計劃三等縣種桑二十四畝民國七年在和尚坪租地如數每畝播種桑子杭升二升五合計成活十二萬一千二百株發育狀况尚屬暢旺至民國八年仍種二十四畝計成活二十餘萬株較前愈見進步

三養蠶　興縣蠶事並非絕對相宜民國七年初次試驗成績尚可列其大要如左

（甲）春蠶新圓種一化性五月十八日收蟻量一兩六錢飼育三十四日收繭一十八斤三兩

春蠶改嵊種一化性五月十九日收蟻量四錢飼育三十五日收繭六斤七兩

（乙）新圓種一斤三兩製種十二張改嵊種製種四張均於八年春間發給民間試養

（丙）繅絲由省購回繅絲機一付共乾絲量八十三斤四兩每鮮繭一斤繅絲量一兩七錢共得二斤六兩九錢

以上七年初次試養所出絲繭色澤頗佳省城開實業展覽會時呈送展覽會得優等褒狀至八年分本局養蠶繅絲情形與七年相等並另建蠶室三間俾期清潔所發民間蠶種亦有試養者因桑葉發生較遲又復甚少尚難發達

四陳列室　在分局內特設陳列室三間陳列物品分爲農林工礦四部以農產爲主要搜集他處及全縣物品分別陳列以資考查並有注意事項如下

（甲）交換子種子種於農作物之優劣關係甚大有宜於熟地者有宜於生地者有宜於氣候之煖或寒者應採集陳列以資比較

（乙）改良農具民間所用農具率多蠢笨不堪擬搜集各處農具陳列以憑研究改良而期利用

（丙）製備表册關於實業各種表册均分別照錄一份陳列凡有參觀調查事件即可一覽無遺而成績之優劣亦可表見

五分局地畝　查分局所有地畝自民國六年始陸續購置以備試驗之用列表於下

坐落地名	畝數	購置年月	購置價格	用途
水泉灣	一六、五	民國六年三月	四五八、三三三	農事試驗場
先農壇地	六	原有		第一桑園
黃溝坪	三	民國八年三月	一四、〇〇〇	第一桑園
先農梁	六	民國八年三月	三五、〇〇〇	第二桑園
水泉灣	二	民國六年三月	一八、七五〇	六年植樹地
南溝門前		民國八年三月		八年植樹地
合計	三三、五		五二六、〇八三	

第二節　全縣農業之經濟狀況

本縣農業上之經濟向無確實調查民國八年夏間奉省令頒發農業經濟調查票由縣發區飭將七年狀况分別查填是年收成尚在七分以上而調查狀况歉收轉多此表之未能十分眞確可知因近年賦稅繁重每有調查人民即懷疑懼不肯據實報告政府不能取信人民毋怪人民之隱匿也至本縣農業

欲求發展有一急宜改良者厥爲整理耕地查本縣耕地山坡居百分之九十五不惟耕種困難而山坡陡立雨水不能含蓄最易受旱且雨水直瀉而下即山溝深淵稍有平地亦被沖刷變成石田是宜改爲平地隨山坡之形勢層層而上以上諸害均可免除惟茲事體大人民沿習已久應由官廳強迫年改耕地若干畝限於秋收後自行整理則數十年後均可變爲膏腴在山地則可防旱平地則可防水增加收穫一舉數善實無逾此（縣）於巡行之時詳加演講人民亦多首肯特附具意見以待後之執政者

第三節　全縣之農產土宜

本縣農產物曾於民國七年詳加調查原表照錄以資考核

一　作物表

名稱	產地	最次宜	播種情形	收益情形
莜麥	東區	最宜	東鄉一帶山嶺較高氣候寒冷播種甚易	每畝平均可收二斗每斗約值大洋九角
黑豆	東南北區	次宜	多種於山坡地性質耐寒耐熱種植甚易	每畝平均可收一斗約值大洋八角
高粱	西南北區	最宜	宜於平地種亦甚易	每畝平均可收四斗每斗約值大洋七角
糜黍	南北西區	次宜	約分兩種一軟種一硬種種植甚易	每畝平均山地可收一斗平地可收二三斗每斗約值大洋七角
亞麻	南區		宜於水地種亦甚易	每畝平均可收一斗約值大洋八角
豌豆	南區	次宜	多種於山坡地性耐熱畏寒種植甚易	每畝平均可收一斗約值大洋一元
棉	西區		查興縣向不產棉近年漸有種植因地氣寒冷最畏北風收穫甚難現已采購多種設法試驗	每畝僅收十餘斤約值大洋六元
花麻	南西北區		多種於水地性耐寒成熟甚易	每畝收七十餘斤值大洋十元
菸草	中西南區		多種於水地性質耐熱種植甚易	每畝收九十斤值大洋九元
蕎麥	中南西北區		多種於坡地性不耐寒熱種植甚易	每畝收五斗每斗值大洋一元四角共值大洋七元
菉豆	全境		多種於坡地性不耐寒熱種植甚易	每畝收一斗值大洋一元
穀	全境	最宜	多種於梁地性耐寒熱種植甚易	每畝收三斗每斗值六角共值大洋一元八角
江豆	全境	次宜	多種於坡地性不耐寒種植甚易秋初成熟	每畝收一斗約值大洋一元
馬鈴薯	全境		坡地梁地均可種植成活甚易收穫豐富	每畝約收五百斤每斤值洋一分共值大洋五元
黃芥	全境		種植甚易最畏多雨成熟於秋間能榨油以供全縣之用	每畝約收三斗值大洋一元五角

二　蔬菜表

名稱	產地	播種情形	收益情形
擘藍	中西區	多種於水地性質耐熱耐寒種植甚易成熟於冬初	每畝收八百個值洋五元
山藥	中西區	種於水地惟土質最宜黑土種植稍宜性不耐寒成熟於秋際	每畝收一百八十斤每斤值大洋二分共值大洋三元六角
白菜	中南西北區	多種於水地種植尚宜上年在農場試驗頗著成績	每畝收六百個值大洋五元
韭菜	中西北區	多種於水地種植甚易能剪割數次	每畝收一百五十斤值大洋四元五角
南瓜	中南北西區	多種於水地平地性不耐寒熱種植成熟甚易	每畝收五百個值大洋一元
茄子	中西區	多種於水地種植甚易	每畝收成八百個值大洋三元
豆角	中西北區	多種於平地種植甚易	每畝收五百斤值大洋八元
黃瓜	中西北區	多種於水地種植甚易	每畝收五百二十條值大洋二元五角
辣艽	中西北區	多種於水地種植甚易	每畝收一百四五十斤值大洋五元

第四節　農諺

農民沿習之諺語各處不同然可知氣候可占風俗可卜豐荒皆從經驗得來亦注意農事之不可忽者曾經調查特錄於下

正月十五雪打燈今年必定好收成二月初二颳大風一直旱到五月終

驚蟄聞雷米似泥

五月五日雨霜田各樣田禾起油蚰

淋伏頭旱伏尾

臘月有三白猪狗亦吃麥

月暈而風礎潤而雨

早看東南晚看西北日耳罩不出三日耳雙颳塌窗要問雨遠近二十五日東南風雲往西淋煞雞朝南上來圪塔雲不出三日雨淋淋段雲三日下大雨

麥望四月雨谷盼五月晴

有錢難買五月旱六月連陰吃飽飯

春旱收秋旱丟見苗收一半

小滿前後安瓜點豆

頭伏蕎麥二伏芥三伏蘿蔔長成怪

第二章　工業

本縣工藝向不發達僅有數種分誌於次

第一節　紡織

本縣人民需用布疋出欵甚鉅前知事焦志恒提倡紡織不數月而中輟（時）到任後焦知事適爲黑峪口釐卡委員遂復籌議設立女工紡織所於黑峪口以該區可以種棉也並請焦委員就近兼管民國六年四月成立教成織布者五人紡線女子二十餘人迨焦委員去職傅委員文繡繼任賡續辦理復加以識字等課大有起色旋因傅委員卸任由外處采購棉花成本較重管理不得其人即令暫行停辦擬移入城內俾便就近稽查地址已定適奉令卸任遂未進行

第二節　紙業

紙業僅有東關三家以馬蘭草造紙名曰十角紙尚可應用第欠精細而普通用紙仍賴臨縣及他處之輸入

第三節　香業

東鄉楊會崖惡虎村二十里舖奥家灣等村民戶取松柏末造成黃香黑香二種尙稱精良亦農家副業之一製成後除本地應用外多行銷於陝西神本府谷等處調查全年入欵約有二三千元不無小補

第四節　毡業

毡以羊毛製造分爲黑白二種民家習慣多以毡條舖坑羊毛均屬民間所產但請毡工到家製成即可舖用此項工人全縣約有二百餘人俗有漆坑沿大白毡之說蓋有此即稱爲富家亦可見地方儉樸之風矣

第五節　毯業

毯以羊毛製成是一種最細工藝境內業此者現有數家製法以毛染色懸諸本架純以手工織成最細者每寸用線三十二三條粗者亦二十餘條惟花樣過舊配色復不新鮮每日每人僅織數寸工料昂貴每方尺一元乃至二元以致銷售不暢民國七年春間傳知該工人設法改良並示以配花染色諸方八年二月在省城勸工陳列所開第一次實業展覽會特飭定製嘉禾醒獅各樣毛毯送省與賽經會評定列爲最優等獎出品人范玉柱以最優等獎章頗興觀感若再極力推廣定爲縣中工藝品中現一特色

第六節　甎瓦業本業鐵業

本縣房屋建築爲附近各縣之冠雖形式過舊而堅固耐久爲他處所不及所需甎瓦本料均屬本縣工匠製造至鐵器如農

具等項亦爲本地所製惟鐵及民間所需鐵鍋等悉由臨縣輸入亦一漏卮也

第七節　藥材業

東山一帶所產藥材頗多農人於暇時採集轉售外來藥商以欵冬花黃耆赤芍升麻何首烏甘草居多通年收入約三四千元亦農家入欵之一本年二月徵集前崖溝中灘等村黃耆赤芍升麻送實業展覽會陳列曾得優等褒狀

第三章　商業

山西以商業著名本縣爲山西之一部問其商業不但無人出外經商即縣中商號亦以外縣人居大半所以有楡次行本地行之別前淸時市面異常蕭條民國以來漸見發展多有以商業起家者市面甚爲活動即各種奢侈物品亦漸輸入非復從前之固陋矣

第一節　商會

商會成立最早附設舊縣署內其經常費係以貨擔捐爲的欵通年所收無幾而迹近苛細紛擾異常特於民國七年一月布告裁免飭由該會另籌惟該會成立有年迄未立案七年秋間始呈由實業廳呈部註册頒給鈐記額定會長一人副會長一人董事十五人

第二節　商業傳習所

商人智識較高於一般農人終年與鄉民來往凡鄉人進城均有一交易之商號居住以便辦理完稅購貨等事秋收後則以糧還賬雖損失甚鉅而來往稱便鄉民亦不與之較量凡公署通知鄉村事件若由商號轉給尤稱便利惟商人知識陳腐謀利過重農人終歲勤勞所獲利益尙不能履行債務亦甚可憫茲爲開通商智設立商業傳習所飭令商人輪流聽講課程定爲商人通識刑律村長副須知注音字母日課二小時每星期由（職）擔任精神講話一次若能傳習普及實於商業前途裨益匪淺

第三節　商人

商人有合資營業者有獨立營業者有以經理資格而領本營業者因地方瘠苦最大資本不過四五千元其小商人資本亦有數十元數元者民國八年三月編查商號已得實數彙列總表於左嗣後凡有新設歇業轉移等情隨時報由區長登記以便稽查

（甲）商號人數表

區別	商號數	商人數	資本數	附記
第一區	二一二	八五一	三七、二九四	所載資本數調查時多不肯實報僅塡此數
第二區	二八	八八	二、三七八	
第三區	六	一八	二九〇	
第四區	五九	二〇四	五、四六二	
第五區	五八	二四五	八、五五二	
合計	三六三	一、四〇六	五三、九七六	

（乙）商業種類戶數表一

區別	當業	雜貨業	店業	染房	皮房	木舖	油粉房	綢舖	估衣	藥舖
第一區	一	七九	一七	五	四	二一	二一	一〇	一	一一
第二區		八	四			二	八			三
第三區		二		一		一				一

第四區		一五	八	四	一	三	六			三
第五區		一三	三	二	一		一〇	三		五
合計	一	一三七	三二	一二	六	二七	四五	一三	一	一三

（丙）商業種類戶數表二

區別	縫紉	成衣舖	肉舖	染舖	豆腐舖	餅飯館	剃頭舖	澡塘	紙房	鐵匠
第一區	二	一	七	二	三	一二	一	一	三	二
第二區						二				
第三區						一				
第四區	三		二		二	二				
第五區	一		二			八				
合計	七	一	一一	二	五	二五	一	一	三	二

第四節　集市

定期赴集即日中爲市之意凡人民交易均於是日前往城鎭地方均按期會集年湮代遠不可更易本年爲便民計復規定羅峪口集日以求貿易之發展已於四月布告施行人稱便焉集市定期如下

南關集（一七三九五日）　西關集（三九五一七日）　東關集（五一七三九日）

康寧鎭集（五十日）　蔡家會集　羅峪口集　黑峪口集（雙日）

裴家川集　瓦塘鎭集（五十日）　魏家灘集（四七十日）

第五節　會場

會場亦貿易集中之一較集市爲擴大遠方客商亦多跋涉而來並演唱戲劇以助商民興味所交易者以騾馬牛驢爲大宗從前每逢會場必有無賴遊民麕聚場中大開賭博如黑峪口之會並藉賭以收會費深爲地方之害近年每逢會場飭警嚴

行查禁一般賭徒業已歛跡矣各區會期列之如下

第一區　本城（二月初二日　七月十五日　十月初十日）
第二區　娘悅寺（二月十九日）
第三區　烏龍寨（三月初三日）　賀家會（二月十九日　九月二十五日）
第四區　黑峪口（正月二十五日）　高神山（正月二十一日　三月十五日）
第五區　魏家灘（七月初四日）　瓦塘鎭（三月十五日　七月二十五日）

第四章　鑛業

興縣全境皆山鑛產僅有煤之一種亦屬無多民國八年七月在北區發現鐵鑛是知鑛產甚多特無專門學術之人詳加勘驗以致利棄於地殊可惜耳

第一節　煤鑛

產煤之區僅濁河溝斜溝等處油質甚大一經火化即成白灰惟各窰資本甚微多以人力合辦僅敷附近數十里居民之用東山一帶多以柴爲燃料沿河一帶則燒保德之煤茲將產地產額列表於後

產地	窰數	產量	價值	資本	曾否註册
土神溝	二	一、三五二、〇〇〇	一、三五二	四四〇	未註册
高崖畔	二	四四二、〇〇〇	八八四	八八	未註册
各老窰	一	二六〇、〇〇〇	一、〇四〇	五〇〇	未註册
蓮花崖	一	六二四、〇〇〇	一、二四八	四〇七	未註册
中灘	一	六二四、〇〇〇	一、二四八	六一	未註册
中馬梁	一	二九〇、〇〇〇	七八〇	三一〇	未註册
馬圪梁	一	二八六、〇〇〇	五七二	四〇〇	未註册
高家塄	一	三六四、〇〇〇	七二八	二五一	未註册

洞里窰	一	三一二、〇〇〇	六二四	二八六	未註冊
上溝掌	一	三三八、〇〇〇	六七六	八一	未註冊
下溝掌	一	三一二、〇〇〇	六二四	九一	未註冊
王家嶴	一	六四〇、〇〇〇	一、二八〇	五〇〇	未註冊
正溝兒	一	一、一七〇、〇〇〇	二、三四〇	七〇〇	註冊
東溝	一	一、二二二、〇〇〇	二、四四四	八〇〇	註冊
合計	一六	八、二三六、〇〇〇	一五、八四〇	五、二〇三	

以右表觀之通年出煤四千九百零二噸合洋一萬五千餘元限于人力開採而交通不便轉運爲艱若能開通車路集資興辦則可行銷沿河一帶不但抵制外運亦本地利源之一也

第二節　鐵鑛

本縣全境皆山初未聞有鐵鑛（晬）下鄉時多方調查八年夏間在第五區范家疃地方發現鐵鑛取回原石送請鑛師化驗以該鑛原質甚佳正擬設法開採即行去職提倡振興俟諸來者

第五章　林業

本縣在有淸咸同以前東南各鄉森林蓊蔚實一天然大林區也嗣後逐年采伐開林種地多年森林任意毁棄放火焚山亦不之惜迨種植數年地力已盡轉成童山濯濯矣一經大雨直瀉而下川面良田亦被沖爲沙磧且山林已去旱象易成是森林之關于農事尤鉅未可忽也

第一節　種樹

樹本之利最鉅省長列爲六政之一自民國六年始限令人民種植以人各一株爲限並規定章程飭各村長副切實保護務期成活試將近三年所種之樹列表于左

類別	六年數	七年數	八年數	合計
機關樹		一、〇七五	九九八	二、〇七三
道路樹	一〇、三八三	二、八二八	四、七六二	一七、九七三
人口樹		一〇九、六二八	一二八、八二七	二三八、四五五

前表所列樹數據委員查報六年成活十分之三七年成活十分之七八年成活尚未查報平均計算已符人各一株之數惟機關種樹難得相當地點道路種樹騾馬往來最易損壞人民種樹在東南鄉山林較多則視之彌輕在西北鄉燃料爲難則莫不注意至所栽樹之種類沿河以棗樹爲多境內以楊柳爲衆然當下令栽樹之時人民購買樹栽往往在數十里以外又因需用甚急故意居奇轉爲人民增加重累是以八年春間特定樹栽價格廣爲布告但有樹栽無論何人均須出售否則即嚴予懲罰而樹價平矣至淸明植樹典禮亦于六年開始舉行屆期率屬手植並演說種樹之利益務期家喻戶曉但人民多處被動地位欲求收効仍非强迫不爲功

第二節　苗圃

種樹造林其利甚溥爲逐年移植之計自非廣設苗圃不足以資擴充前奉省令飭各縣籌設官村苗圃業已分別舉辦茲特列表于左

七年官苗圃表

地點	面積	苗之種類	培苗目的	成活分數
試驗場	一五	桃杏葡萄榆椿	預備植樹	百分之七
水磨灘	一五	杏胡桃槐松柏	預備植樹	百分之八
牛家地	二	榆	預備植樹	百分之七

劉家莊	九〇	桃杏榆柳、	預備造林	百分之七
康家卯	二七〇	桃杏榆	預備造林	百分之六

按官苗圃經費年定二百元係由岸口捐籌撥右表所列經實察員調查列入甲等成績九十分

八年官苗圃表

地點	面積	苗之種類	培苗目的	出苗畝數
劉家莊	九畝	榆槐桃杏	預備造林	二畝
康家塌	一五畝	榆果楊柳	預備造林	五畝
和尚坪	一五畝	茶冬青烏桕洋槐側柏皂角楓烏欖栗橡	預備植樹	一畝
紅花條	五五分	黑棗楓桃白果楝白松黑松千栢椒		一五分
花園	六畝	桃杏樁胡桃		二五分

七年村苗圃表

村名	苗圃畝數	苗之種類	村名	苗圃畝數	苗之種類
裴家川口	一畝	桑榆	姚家會	一畝	桑榆
鄭家塔	一畝	桑榆	石門莊	一畝	桑榆
李家灣	一畝	桑榆	張家圪塌	一畝	桑榆
胡家溝	一畝	桑榆	高家村	一畝	桑榆
趙家川口	一畝	桑榆	張家灣	一畝	桑榆
水磨灘	一畝	桑榆	魏家灘	一畝	榆桃杏
馬蒲灘	一畝	桑榆	羅峪口	一畝	桑榆

八年村苗圃表

區別	村數	苗畝數目	苗之種類
第一區	二五	二九四畝	桃杏漆柏榆桑柳棗
第二區	七	七畝	桑桃榆杏栢
第三區	二三	三五二畝	桃杏桑榆棗果
第四區	一二	一三畝	桃杏栢漆桑
第五區	一三	一七五畝	榆桃杏桑柳桐
合計	八三	一、〇二一畝	

按設立苗圃之難一因全境皆山灌溉不易一因采取種子異常困難加之人民智識薄弱對于苗圃之設皆由强迫而來不甚注意是以成績不佳本年春間飭技士李攀雲編撰苗圃須知一書散給各村俾資照辦至設圃標準前奉省令百戶以上之村須設一處本縣百戶以上之村不過三四改爲五十戶以上即設一處復飭聯合村共同辦理擔任經費其土地不相宜者則免予設置凡有苗圃各村幷飭農桑分局酌發子種惟苗圃較多子種不敷分配又每一苗圃發給桑苗百株栽植畦邊以免餘地曠廢

第三節 天然林

興縣東鄉一帶向皆森林近年大加采伐運售出省所餘無多七年夏間派員詳細調查列表于後

地名	所有主	地積	樹種	林相	林齡
貓兒山	康永治	周十二里	松樺楊	暢茂	一年至四五十年
橋窪老莊山	康永治白姓	一千八百畝	松樺楊	暢茂	一年至四五十年
武亭山	康永泉	七百畝	松樺楊	不暢	十餘年
大溝赤旦山	孫子雲	八百畝	松樺楊	疎	十餘年
神和乾水溝	孫德五等	六百畝	楊樺松	甚稀	十餘年
化塔灣等處	孫孝康等	二千七百畝	松樺楊柳	疎密不等	十餘年至六十年
大南剎山	康永泉等	二千五百畝	松樺楊柳	生長亂雜	四五年

以上各山天然林經委員衛龍章實地復查尚屬相符當于七年十一月制定保護森林章程嚴加取締非至成材不准濫伐其自生幼樹尤須注意較之種樹培苗洵屬事半功倍

縣屬東山森林歷年采伐開墾大屬外來客民向山主租佃初種時地力甚厚禾稼暢茂勝于平原然不及十年地力已盡山嶺陡立尤易受旱民間有三十年還林之說以山中坡地任其荒蕪不必下種三十年即可自然成林（曄）親往石樓村等處勸導已有聽其還林者

黃河沿岸幼柳頗多詢係水漲時由口外逐流而下自然生長者俗名自生柳較之普通柳樹異常堅實製船最宜直徑三寸即值一元其利甚厚已勸令民間取其柳枝每節數寸置于下濕河灘之地即可自然生育羅峪口村北河灘中有五畝許不過三年業已成林亦振興林業之一道也

第六章　水利

蔚汾嵐漪南川三水縣屬之巨流也然爲山勢束縛平地無多瀕臨黃河間有原隰而以河水過猛開渠不易是居山而言水利雖有良法無可措施然但能溉一犁之水即可獲一犁之利正未可以細流寸壤而忽也玆將成渠新渠分列於次

第一節　成渠

舊有渠堰即在南北三川七年一月委派技士王坦親往調查已成者勸令維持已廢者勸令宣導務使收灌溉之益以免利棄于地計全縣水渠大小五十道可溉地六千二百九十四畝又因歷年山水暴漲沖壓地一千五百零二畝並勸令設法修理免致荒廢原表附列于左

川別	村名	渠名	幹渠里數	渠所受水之河	溉田畝數
縣川即蔚汾河	水磨灘	猪圈腦灣	三	三角灣河水	四五〇
	原家坪	後灣溝渠	三	後溝泉水	四〇
	後發達	白家溝門	二	喬家灣河水	九〇
	喬家溝	中灘坪	一	中灘河水	一二〇
	車家莊	太平溝	二	蔚汾水	一三〇
	吳家灣	廣元灣	四	蔚汾水	一〇〇
	二十里鋪	皮庫腿	二	蔚汾水	七〇
	交口村	水繩灣	五	蔚汾水	一〇
	吳家坪	馬頭皮	五	水磨河水	一〇
	楊火崖	瓦窰河	五	蔚汾水	五〇
	明通溝	地家灣門	五	蔚汾水	三八
	白崖溝	康家溝門	五	蔚汾水	四八
	溝門前	水磨坪	三	石樓溝水	九〇
	界河口	非灣地	二	蔚汾水	二一〇
	石盤頭	郭家會灣	五	蔚汾水	三五
	李家灣	蕎麥灘	一五	蔚汾水	一二〇
	五龍堂	祖堂渠	一五	蔚汾水	一八〇
	胡家溝	河灘上	二	五龍堂水	一〇〇
	高家村	河灘上	二	蔚汾水	八〇
	西皮村	前灣裏	五	蔚汾水	二〇
	趙家川口	南川畓	二	南川河	一六五
	張家圪堝	和尚坪	三五	蔚汾水	二八〇
	李家灘	南龍頭	二	杜家灣河水	一一〇

	南溝門前	沿河地	五	蔚汾水	五〇
	南瓦窰村	荒不溝	五	蔚汾水	六〇
	木瓜崖	水磨灘	三	蔚汾水	一六
	水泉灣	猪圈腦	二	蔚汾水	七〇
湫水川	牛圈溝	北道上	五	湫水	七三
	寨上村	四維地	五	湫水	九七六
	東西會	南河灣	一	湫水	一一〇
	上灘溝	沿河溝	一	湫水	一一〇
	長城坪	龍水道	一	湫水	一二三
南川	五十里舖	深溝泉	一	南川水	二〇
	大善村	窰房溝	五	南川水	三二
	紅家莊	裁河上	一	南川水	二五
	孫家圪台	孫圪台	一	南川水	一〇〇
北川即嵐漪河	裴家川口	沿河地	五	嵐漪河	一〇〇
	裴家灣	后河灘	四	嵐漪河	一三〇
	任家灣	大雁灣	五	嵐漪河	二〇〇
	姚家會	南北平	一	嵐漪河	五五
	石門莊	王家峁	二	嵐漪河	一二〇
	峁子上	花會坪	五	嵐漪河	九〇
	瓦塘鎮	塞溝門	三	小河	一一〇
	鄭家塔	皮畔上	一	嵐漪河	一〇〇
	劉家峁	南溝門前	二	嵐漪河	一八
	九原坪	白塔上	一五	嵐漪河	一〇〇
	高家崖	麻灘灣	四	嵐漪河	一二〇
	前馬蒲灘	懸網崖	一五	嵐漪河	一二〇
	後馬蒲灘		四	嵐漪河	一三〇
	魏家灘	大水道	六	嵐漪河	五〇〇
	碧村	碧村渠	一	蔚汾河	四〇
	張家灣	張家灣渠	一	蔚汾河	三五
	范家灣	范家嘴渠	一	嵐漪河	二五
	店上村	店上渠	一	嵐漪河	二〇
	溝廟村	沙溝廟渠	一	嵐漪河	二三
合計	五五		九五五		六、四三七

第二節 水井

開渠溉地之外尚有鑿井灌地者多在平原膏腴亦經實地調查計水磨灘等三十八村共有井一百八十三口可澆地二千三百一畝尚有可以鑿井之處因人工昂貴每開井一口需費三四十元乃至百元屢經勸導亦有開者附表于左

村名	井數	村名	井數	村名	井數
水磨灘	一六	五龍堂	二	張家圪塌	六
原家坪	一	胡家溝	一四	李家塔	五
後發達	二	蔡家崖底	二	圪廟村	二
惡虎灘	二	北坡	三	西灘坪	一一
界河口	六	高家村	五	南溝門前	一
石盤頭	三	西皮村	五	南瓦窰	一
李家灣	一〇	趙家川口	四	四閣	三
木瓜崖	一	水泉灣	五	牛圈溝	三
寨上村	一九	東西會	四	上灘溝	三

長城坪	二	劉家莊	一	黑峪口	二四
裴家川	六	裴家溝	二	高家崖	二
馬蒲灘	一	魏家灘	三	康家溝	一
千城溝	一				

以上係就溉地者調查至供人汲飲者不在其內

第三節　新渠

民國八年開濬新渠二道一在蔡家崖一在彰和塢均可溉地數百畝由該村紳民辦理蔡家崖渠業于三月工竣呈報奉令獎勵至彰和塢渠工較大正在進行計九月間可以完工附表于左

新渠表

村名	幹渠里數	渠所受水之河	溉田畝數	經費數
蔡家崖	三	蔚汾河	三〇〇	一五〇元
彰和塢	五	蔚汾河	六〇〇	六〇〇元

第七章　畜牧

畜牧爲農家副業之一本縣人民無不以此極力經營所謂問庶人之富數畜以對者是也但因舊習相沿不求改進以致故步自封是宜及時提倡勸辦以擴利源

一牛　本縣以產牛著名每逢集會直隸民人來縣收買者較多爲本縣入欵之一

二驢　驢種頗大異於他處民間幾於無家無之鄉間往來多以驢以其輕快便利也出境之數亦與牛相埒

三猪　養猪之家多屬粉房行銷省城一帶其肉料尙佳

四羊　產羊甚多全縣計在十餘萬隻惟羊種不佳前擬在農桑分局附設種羊交付所請領美利奴羊六隻尙未奉發到縣

五鷄　養鷄爲民間婦女副業幾於無家不養所產鷄卵亦多運售至省鷄種尙可惟於飼育諸法不甚注意曾擬養鷄方法數條公布並爲人民隨時講演以促進步

第八章　實業展覽物品

民國八年二月開山西第一次實業展覽會於太原奉實業廳長趙炳麟訓令徵集陳列物品當經蒐採呈送事關提倡實業以興邑之僻小亦復於會場中略有所獻茲將原報告書關於興縣者列表於左

品名	出品人	價格	評語	分數	褒獎
馬鈴薯澱粉	農桑分局		粉質優良	八十五分	優等褒狀
樺木	農桑分局		材質平常	及格	無
黃海木			材質堅實	八十三分	優等褒狀
白長木			材質甚佳	八十四分	優等褒狀
油瓶籽			籽粒頗大	八十五分	優等褒狀
白長籽			籽粒優良	八十五分	優等褒狀
土棉		每斤小洋六角	花子較小纖維力弱	及格	無
蠶絲	農桑分局	每斤大洋十二元	絲條最細	八十分	優等褒狀
又昔繭	農桑分局		紅綫完密	八十五分	優等褒狀
新開繭	農桑分局		皮殼結實色尙純潔	八十五分	優等褒狀
桃色繭	農桑分局		組織太鬆	及格	無
黃芩			形狀頗大心現有心	八十分	優等褒狀
赤芍		每斤一角三分	色澤品味均佳	八十五分	優等褒狀

蒼朮			欠和平	六十二分	無
冬花		每斤八角	頗嫌太朋	及格	無
升麻		每斤一角七分	裏白外黑質甚堅實	八十分	優等褒狀
嘉禾醒獅毛毯	范玉柱	十六元	該出品選料施工爲本會毯類中特一無二之品	九十五分	最優等獎章
煤炭	前崖溝窰	每百斤二百文	煙煤質甚佳	八十分	優等褒狀
	中灘窰		煙煤質甚佳	八十分	優等褒狀
	正溝等八煤窰		煙煤色澤欠佳質料尚可	六十五分	無

以上表列十八種經評定褒獎者十五種奉令後立即公布除將獎章發給本人外所得褒狀陳列於農桑分局以資觀感

第九章　權度

畫一權度國家定制便利人民所關甚鉅自民國四年一月政府頒布權度法以來迄未實行八年三月奉省長電令推行先由調查入手次定於六七八月施行旋復展期一月度器於七月一日施行量器於八月一日施行衡器於九月一日施行又奉派委員白嗣易於五月二十六日到縣調查演說由縣保送助理員一人赴省練習回縣專辦檢定事項由省派秤工一人到縣專辦製造修改等事尚未蕆辦完竣（嗹）即卸任矣

權度調查表

	權度別	質料	式樣	與法定新器比較差數		製造	商戶	民戶	需用
				大至若干	小至若干	人數	用數	用數	總數
度	裁尺	烏紅杏 梨檀柳	直	一二區八分三區四分五四區九分五五區九分		二〇	二〇五	五八〇	七八五
	框尺	柳松棗	直		一四區一寸二分二區一寸三區三分五區九分	六四	一六六		一六六
	木經尺	松檀杏 棗柳槐	曲直	一四區同	二區二分三區三分五區一分	五六	七三		七三
量	斗	柳松椴	方			五四	一〇一	三六三	四六四
	升	柳松椴	方			五四	一〇一	三六三	四六四
衡	一百五十斤單紐鈎秤	杏	毫		六錢九六		一三一	一八八	三一九
	五十斤雙紐鈎秤	杏	毫		六錢九六		二四八	三〇八	五五六
	五斤銅盤雙紐秤	青椿	杆		六錢九六		三六八	八五〇	一、二一八

奉發部定標準器及各種用秤表

品名	件數	單價	合計
甲種標準法碼	一	二二、〇〇〇	二二、〇〇〇
甲種標準銅升	一	八、〇〇〇	八、〇〇〇
一尺長標準銅尺	一	四、〇〇〇	四、〇〇〇
三百斤雙鈎紅木秤	六	六、〇〇〇	三六、〇〇〇
五十斤雙鈎紅木秤	六	一、八〇〇	一〇、八〇〇
五斤雙繩紐鉛盤紅木秤	六	五五〇	三、三〇〇
五斤雙繩紐紅木秤	六	三五〇	二、一〇〇
五斤雙繩紐柳盤紅木秤	六	四五〇	二、七〇〇
二十兩雙線紐銅盤紅木秤	六	八〇〇	四、八〇〇

以上各種除部定標準器全副留存縣署以備檢定外餘均分發商會各區公所作爲商民用器標準

司法篇

近代立憲國家莫不尊重司法之獨立凡司法上一切手續詳加規定俱有準繩我國改革以來都會商埠均有法院惟各縣以才財兩乏仍由知事兼理自收狀以至終結亦均有法定程

序人民訴訟不明手續率多感受困難（暲）於下鄉之際每遇人民爭訟即傳兩造就地訊問了結免去一切手續而人民稱快是知法律之精神要在保障人民之生命財產以行政官兼理司法與人民息息相關但求息事寧人正不妨於尊重法律之下略予變通也（暲）曾任高等法官有年今爲地方有司目覩人民之困苦返諸良心實有隨時隨事變通之必要罪我諒我在所不計其關於司法諸事逐年整飭漸立基礎特就現在狀況分述於後

第一章　組織

第一節　員額

興縣地方清簡缺居三等向無承審員由知事自行審理僅設司法一科辦理文牘表册稿件民國七年七月遵令設置承審員原設書記一員改組後裁撤以錄事兼辦司法警察原設十名餉項由地方欵中支出似欠妥協六年一月改由司法收入項下支出承發吏原僅一人不敷派遣七年七月改爲四人並增學習承發吏四人至繕寫狀紙前由各錄事兼任似嫌紊亂六年一月特設寫狀生二人規定收費章程月薪即以寫狀收入開支稍有不敷然責任既專尚無流弊附司法人員表如次

名稱	員額	俸餉	附記
承審員	一	四〇、〇〇〇	由行政經費開支
錄事	二	一四、〇〇〇	內以一人兼辦書記員事由知事另給津貼五元餘由行政經費開支
檢驗吏	一	八、〇〇〇	由行政經費開支
承發吏	四	一六、〇〇〇	由徵收費支十元司法收入支六元另設學習四人不支工食
寫狀生	二	一二、〇〇〇	由寫狀費支出
司法警察	一〇	四四、〇〇〇	一等一人六元二等二人各五元三等七人各四元由司法收入支出
合計	二〇	一三四、〇〇〇	表列俸餉係以月計

第二節　法庭

縣署係舊日儒學地址凡審理訴訟即在知事辦公室內地方狹隘不足以昭威肅而崇體制民國七年二月將明倫堂改建新式法庭並將舊日碑碣分別遷移凡審判官錄事旁聽各席俱已設備五月工竣計需銀二百七十八元五角七分四釐呈明由李任司法餘欵動用已奉令照准

第二章　訴訟

興縣地方偏僻民情樸樸不喜爭訟在前淸時幾有訟庭草綠囹圄空虛之概亦人民之美德也近則生活程度漸高交易事務繁賾訟事日增自陝西七年開放煙禁以來嚴加查禁煙案

尤衆（暲）曾任法官鑒於縣署兼理司法向多草率力求整理尙難完善溯厥原因皆由經費不足之故試列曾經整理諸端於下

一嚴禁私和人命　民間發生命案向有私和之習被害家屬希圖得錢司法官吏希圖省事實非愼重人命之道是以嚴諭各村長副發見人命星夜到署報告如查有私和情事嚴重懲治近則私和者已絕跡矣

二改定傳票及期日　傳票拘票均改用二聯式收狀後立時塡發並載明到案日期及傳票膳宿等費以免積壓需索等弊如逾限不到或查有需索情事即依法嚴懲

三實行提起公訴　公署向持不告不理主義以圖省事實於公訴之道相反年來認眞嚴查如張海林之賭博強姦案劉

丙南之殺人脫逃案李如海之殺人脫逃案均已事隔數年一律查獲提起公訴依法辦理

四嚴查積壓案件　凡民刑訴訟一經起訴批准後立即票傳到案隨時審理並自設稽核薄以便稽查而免延擱

五緝捕盜匪　興縣村莊零落恒有外來窮民三五成羣隨處强索民不敢抗且地方廖廓發現盜案報縣捕拿往返需時早已遠颺是以歷年盜案從未破獲六年發現盜案三起（壁）親帶軍警緝捕拿獲雒石盜犯吳禿子强福有二名電請鎗斃七年以後再無盜案發現

六年度民事第一審表

訴訟種類	總數 舊受	總數 新收	總數 合計	訴訟之結果 判決	撤回	和解	發還訴狀	其他	已結合計	未結合計
人事		一	一	一					一	
建築物		二	二	一			一		二	
土地	二	四	六	三		二		一	六	
金錢		一五	一五	一一		三			一四	一
糧食		五	五	三		一			五	
物品		三	三		一	二			三	
雜件		一〇	一〇	二	一	三		一	一〇	
合計	二	四〇	四二	二一	二	一一		三	四一	一

六年度刑事第一審表

罪名	受理件數 舊受	受理件數 新受	受理件數 合計	終結件數 有罪	無罪	管轄錯誤	公訴駁回	消滅	其他	合計	未結件數
殺傷	二	一二	一四	七	三			二		一二	二
鴉片	二	三三	三五	三五						三五	
賭博		一〇	一〇	一〇						一〇	
竊盜及强盜		八	八	五						五	三
妨害安全信用名譽及秘密		七	七	二				一	二	五	二
褻瀆祀典及發掘墳墓		一	一	一						一	
略誘及和誘		一	一	一						一	
合計	四	七二	七六	六一	三			三	二	六九	七

七年度民事第一審表

訴訟種類	總數 舊受	總數 新收	總數 合計	訴訟之結果 判決	撤回	和解	發還訴狀	其他	已結合計	未結合計
人事		二	二	二					二	
建築物		二	二	一		一			二	
土地		七	七	三		四			七	
金錢	一	二七	二八	一六	三	九			二八	
糧食		三	三	二				一	三	
物品		四	四	二	一	一			四	
雜件		三		三					三	
合計	一	四八	四九	二九	四	一五		一	四九	

七年度刑事第一審表

罪名	受理件數 舊受	受理件數 新收	受理件數 合計	終結件數 有罪	無罪	管轄錯誤	公訴駁回	消滅	其他	合計	未終結
殺傷	二	三	五	四						四	一
鴉片		五八	五八	四八						四八	一〇
賭博		一三	一三	一三						一三	

竊盜及強盜	三	三	六	四				一	一	六	
妨害安全信用名譽及秘密	二	一	三	二				一		三	
妨害公務		二	二	一	一					二	
騷擾		一	一						一	一	
姦非及重婚		一	一	一						一	
詐欺取財		一	一	一						一	
合計	七	八三	九〇	七四	一			二	二	七九	二

第三章　司法收入

司法收入類別有三曰狀紙費曰訟費曰贓罰狀紙費訟費全數解廳贓罰則留六成以爲兼理司法費用近則訴訟日繁開支日鉅且支出有定而收入靡常以致月有不敷虧累日甚若因彌補之故而濫肆苛罰實非謹守法律者所敢爲暲身受此種困難陷於窘境事關國家支出是不能不望長官之設法維持也

第一節　狀紙費

經售狀紙委任收發員兼辦所收狀紙費全數解廳內提二成爲經手人之費用價格以銅元計按時價合成銀元逐月列表呈報隨時稽核毫無流弊又高等兩廳於五年九月十三日呈奉部准將民訴民辯民委和解保狀五種加價二百文民上一種加價四百文刑訴刑辯刑委刑上四種加價四十文充作築監經費業已遵令施行茲分別列表如左

狀紙費收入表

月別	六年分合計		七年分合計		八年分合計	
	狀紙數	銀數	狀紙數	銀數	狀紙數	銀數
一月	四九	七、〇一六	五〇	六、五〇〇	三六	四、二九三
二月	六〇	八、五〇〇	四〇	五、二二八	一九	二、一七三
三月	五〇	七、六〇〇	六六	七、八七〇	二四	三、〇四〇
四月	四〇	六、〇〇七	七四	九、三七〇	二五	二、九一三
五月	四六	七、二六七	四一	五、四〇〇	四四	五、二五九
六月	三九	五、四四四	六一	七、五一四	三二	三、四九三
七月	六七	九、五四〇	六二	七、七五七	二八	三、〇八七
八月	一〇九	一五、〇五五	七六	九、〇二八	三九	二、二四八
九月	四六	六、一三八	二〇	二、三八六		
十月	二七	三、九〇八	二六	三、四四三		
十一月	六五	八、七〇七	二六	三、〇八〇		
十二月	六八	八、六八一	四四	五、二四〇		
合計	六六六	九二、九二六	五八六	七二、八一六	二四七	二六、五〇六

以上表觀之每年九十月銷售最少因秋收農忙之故平均計之每月售狀不過五六十紙亦見人民訟事之簡少至煙賭各案均由警察人員查獲送案不需狀紙再暲于八月二十八日卸任故塡至八月止表內銀數零位三

狀紙加價收入表

月別	六年分合計	七年分合計	八年分合計
一月	四、〇九五	五、〇〇〇	二、七七三
二月	四、一六六	二、七七一	一、〇九三
三月	五、四〇〇	四、四九三	一、八九三
四月	四、六〇〇	六、二八五	一、五三〇
五月	四、五六七	四、四五七	三、二五九

六月	四、二五四	五、〇五七	二、三七〇
七月	四、九二三	五、四五七	二、二二二
八月	八、六七七	五、四〇〇	三、三五三
九月	三、六三〇	一、一一四	
十月	二、五五三	二、〇五七	
十一月	五、一四〇	一、九二〇	
十二月	六、五一九	三、六二七	
合計	五八、五二四	四七、六三八	一八、四九三

加價費以制錢按時價折合銀元批解不支經手費

第二節 訟費

訟費所收無多自民國七年九月奉令頒發印紙貼用以來稽核嚴密收入漸增按月列表呈報亦為司法收入之一要欵矣

試列表以明之

月別	六年分合計	七年分合計	八年分合計
一月	八八八	四、一四〇	一、二四〇
二月		一、三八九	
三月	四四四	一、一九八	五、七一〇
四月	五、七七二	一、二六九	三、六九〇
五月	二、六六四	一、三三〇	三、五五〇
六月		六、一九〇	一七、七三〇
七月		一、八二〇	
八月	二、二二〇		八、七二〇
九月	一一、一九〇	九、六〇〇	
十月	八八八	二、二二〇	
十一月	七、二七二	一〇、四八〇	
十二月	六、六四〇	六、六五〇	
合計	三七、九七八	五六、二八〇	

第三節 贓罰

凡處罰沒收易刑諸欵均列於此類按月造具司法收入計算呈報以四成解廳六成留支列表于左

贓罰收入表

月別	六年分		七年分		八年分	
	處罰數	提賞數	處罰數	提處罰	處罰數	提賞數
一月	三八、〇〇〇	五七、八〇〇	八二、〇〇〇	一〇、八〇〇	九一、三五〇	三四、八〇〇
二月	一、五三四、一四五	二八、〇〇〇				
三月	三〇、〇〇〇	五二、〇〇〇	六五八、〇〇〇	一三四、五〇〇	六七一、〇〇〇	二八〇、一〇〇
四月	一五〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇	九、〇〇〇	七九、〇〇〇	五二、二〇〇
五月			一八六、〇〇〇	六五、六〇〇	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇
六月	六三、〇〇〇	一五、〇〇〇	三三一、二八〇	一五、〇〇〇	九四、〇〇〇	一二、四〇〇
七月	九八三、〇〇〇	二二六、五〇〇	一四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一一八、〇〇〇	四〇、八〇〇
八月	三三五、五〇〇	二二一、五四〇	四〇七、〇〇〇	一四四、五〇〇	一九、九二四	三、〇〇〇
九月	四〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇	一二、〇〇〇		
十月	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	七四六、〇〇〇	二〇六、八〇〇		
十一月	五三二、〇〇〇	二一一、〇〇〇				
十二月	六五三、〇〇〇	二九六、八〇〇	二八、一四〇			
合計	四、五六五、六四五	一、四四一、六五〇	三、四四〇、四三五	八五三、〇〇〇	一、一三四、三四四	四五三、三〇〇

一 六年分除提賞外實收銀三四二一元九九三七年分除提賞外實收銀一五五七元三二一五八年一月至八月除

提賞外實收銀七一〇元九五四

二 沒收及折易徒刑爲數無多均併入處罰數內

三 賭案罰金充賞於六年十月奉令仿照煙案辦理

四 傳票費自七年十月徵收共收銀一〇元九二五不在本表內

五 凡販運煙案罰款奉令自七年七月始全數解省不在本表內

第四章 監獄

監獄爲犯罪執行之地其目的在感化囚人其效果在減少罪犯固非使犯人受刑罰之苦痛已也本縣監獄在前清時僅有人犯三五至改革以來逐漸增加所謂監獄內部莫不仍舊暲到任後略事整飭因經費所限未能如願以償特就其實狀分述之

第一節 組織

本縣監獄原列丙等月支僅六十五元近則煙禁森嚴發覺案件有加無已所謂囚糧油炭看守等項不敷甚鉅屢經呈請升等未蒙允准不敷之欵均由公欵臨時挪墊至八年五月一日始奉省令頒布監獄暫行條例升列甲等規定如左

監獄經費支付預算表

項別	年支	月支	備考
俸薪	九六〇	八〇	管獄員月俸四十元其餘醫士津貼主任看守薪水男女看守及授業手工費
辦公費	一八〇	一五	
雜費	六〇	五	
囚衣糧	九二四	七七	此係預算數規定取活支主義每名按一元支領除四角由作業項下彌補
合計	二、一二四	一七七	

表列囚衣糧每名每月一元四角除按名每日發給小米二十四兩鹽菜錢四文外所餘之數作爲購置囚人衣被之用

第二節 修築監獄

本縣監獄狹隘鄙陋其愁慘狀況實難罄述六年二月呈請修理動用解上四成罰金未奉令准七年陝西開放煙禁煙犯日增以舊有監房四間竟無立足之地不得已捐款修築材料則以坍塌之倉廒充用工作則以入犯補助計改建新式獄門一座新建監房四間辦公室二間炊場二間增高獄牆復于看守所內改建工廠三間自八月開工責成管獄員張紹翰督修至九月底完竣共需大洋一百五十四元四角六分六釐業經列表呈報

第三節 作業

監獄工作因經費籌措爲難自六年四月始由司法罰款內月發成本十元飭令作織毯帶本器等工僅發六月以款絀中止復飭令在勸學所農桑局分別作工以資活潑身體而公家亦可節省八年分擬另設工廠分科作業正籌畫間暲即卸任殊爲憾事

第四節 囚犯

本縣民情樸素爭訟公庭視爲恥辱是以犯罪者甚少近來因人增加實由陝西煙禁開放之故茲將六七兩年人犯罪名按照年報列表于左

入監出監人數表

出入別	民國六年	民國七年

上年留監	一六	二五
本年入監	二一	八二
本年出監	一二	四四
本年年末在監	二五	六三

新受徒刑拘役執行人犯罪名表

罪名	民國六年	民國七年
強盜		六
殺傷		三
竊盜	一	四
賭博	三	三
鴉片	一二	五六
和誘	一	二
傷害	四	四
妨害公務		二
贓物		一
詐欺取財		一
合計	二一	八二

第五節　看守所

看守所由知事委任管獄員兼管即附設管獄員辦公後院近則覊押人數日多經費月支四五十元不等奉令由徵收費年撥一百元不敷之數均由知事挪墊

合河政紀卷二終

興縣職員錄

縣署

陸軍營務處銜整理釐稅督察官縣知事石榮暲湖北陽新人
承政員姜類昌　江蘇武進人承政員徐春泉　湖北鶴峯人
承政員楊守典　山西沁縣人承審員張成琳　山西聞喜人
主計員薛貴東　山西陽曲人視學員梁瑞兆　山西定襄人
技　士李攀雲　山西長子人宣講員任寶鏡　山西太原人
收發員吳楚材　湖南長沙人收發員張文燦　山西聞喜人
錄　事白日知　本　縣　人錄　事蔡文林　本　縣　人
錄　事畢　恕　山西陽曲人錄　事李懷庚　本　縣　人
錄　事牛增蘭　本　縣　人錄　事賀志仁　本　縣　人
錄　事呂萬瑾　本　縣　人

警察所

警　佐黎憲斌　湖南長沙人警　佐湯繩武　湖北鄂城人
警　佐楊正青　山西稷山人警　佐張元翰　山西安邑人
警　佐張樹屏　山西祁縣人巡　官張定清　湖南寧鄉人

監獄署（兼任看守所所長）

管獄員張紹翰　山西屯留人管獄員楊萬春　山西崞縣人

勸學所

所　長牛映台　本　縣　人所　長白日昌　本　縣　人
所　長邢肇選　本　縣　人所　長梁瑞兆　山西定襄人
勸學員孫夢帝　本　縣　人勸學員孫兆琮　本　縣　人
勸學員賈克明　本　縣　人

公欵局

經　理孫夢帝　本　縣　人經　理郭政修　本　縣　人

農桑分局

局　長白進唐　本　縣　人局　長孫兆琮　本　縣　人

局　長郭獻嵐　本　縣　人局　長孫厚綬　本　縣　人

兼局長李攀雲　山西長子人技術員王　坦　山西代縣人

第一區公所（督佐兼任區長其餘各區長均兼督佐）

兼區長張元翰　山西安邑人兼區長張樹屏　山西祁縣人

助理員張六綮　本　縣　人助理員孫　燊　本　縣　人

助理員高踵普　本　縣　人

第二區公所

區　長劉克端　山西離石人助理員馮懷珠　山西離石人

助理員李聯英　本　縣　人助理員劉澍琛　本　縣　人

第三區公所

區　長卜晉陞　山西嵐縣人區　長張序賓　山西嵐縣人

助理員孫憲邈　本　縣　人助理員韓得忠　本　縣　人

助理員任紹祖　本　縣　人

第四區公所

區　長薛長春　山西離石人助理員劉步樞　本　縣　人

助理員高踵復　本　縣　人助理員康玉鑾　本　縣　人

第五區公所

區　長和克恭　山西忻縣人助理員孫懷鈺　本　縣　人

助理員孫繼康　本　縣　人助理員杜楨祥　本　縣　人

教育會

會　長邢肇遷　本　縣　人副會長溫祺銘　本　縣　人

商會

會　長李桂芳　本　縣　人副會長牛興藩　本　縣　人

農會

會　長白進唐　本　縣　人副會長李棻星　本　縣　人

第一高等小學校

校　長王聞式　本　縣　人教　員邢肇遷　本　縣　人

教　員孫兆琮　本　縣　人教　員王丕顯　本　縣　人

教　員孫厚毓　本　縣　人教　員李崇賓　本　縣　人

第二高等小學校

校　長牛照芝　本　縣　人教　員劉開文　本　縣　人

教　員溫祺銘　本　縣　人教　員郭棻修　本　縣　人

教　員劉　鑑　本　縣　人教　員張尊五　本　縣　人

教　員高瑞雲　本　縣　人教　員趙葆義　本　縣　人

通俗教育講演所

所　長孫坤培　本　縣　人

教育圖書館

主　任王丕顯　本　縣　人

任內經過委員錄

姓名	字	籍貫	年月	委派任務
余銘新	竹書	陜西	五年十二月	開辦菸酒公賣
李舒甲	欽皆	廣西靈川	六年四月	搜查煙苗
趙達德	尊三	山西崞縣	六年四月	調查農桑
金鵬	南溟	浙江	六年四月	派送五年債票
盧士熒	宅仁	湖北蘄水	六年六月	調查印花
王德溥	秋舫	四川	六年六月	調查菸酒牌照
段存德	性貞	山西趙城	六年七月	調查林業
趙中央	印心	山西昔陽	六年七月	守提錢糧
李撫辰	英皋	河南南召	七年一月	實察政治
溫競	仲良	山西太谷	七年一月	調查鑛產
栗瑨	美斯	山西沁縣	七年一月	宣講防疫
張兆龍	殿臣	直隸常山	七年五月	查禁煙苗
薛鍾嶽	伯高	山西	七年五月	檢定教員
黃真	-	廣西	七年六月	調查植樹
白宗易	子誠	山西興縣	七年六月	測量縣境
周家藩	偉喬	湖北咸寧	七年九月	催辦登記
屠忠輔	少香	湖北孝感	七年九月	調查屠宰稅
程功	鼎銘	山西嵐縣	七年九月	禁煙編閭
張箎	亞如	山西趙城	七年九月	實察政治
衛龍章	耀東	山西趙城	七年十月	調查荒山森林
李光熺	覲之	山西陽城	七年十二月	調查道路
徐掄元	鰲峰	山西五台	八年一月	調查釐稅
吳挈賢	少襄		八年二月	提欵
何恂	士霖	浙江東陽	八年三月	調查菸酒牌照
趙漢傑			八年三月	專送樹子
劉恩洪	翰臣	直隸天津	八年五月	搜查煙苗
白嗣易	承齋	山西興縣	八年五月	推行權度
高方沂	志青	河南汲縣	八年五月	實察政治
崔維塝	祝平	直隸獻縣	八年六月	招包釐稅
段鍾英	華亭	山西汾陽	八年六月	提欵
徐承緒	筱芸	山西安邑	八年六月	調查區制學務
張榮山	仁齋	山西	八年七月	調查農林
薛恩榮	仁甫	山西臨縣	八年七月	調查農林
王篤道	性天	山西安邑	八年七月	視察警務
郭玉璞	輝先	山西趙城	八年七月	調查案件
鄭海南	宴亭	山西稷山	八年八月	調查插花地界

光緒癸未春刊

經武要略

清隱山房藏板

經武要畧卷一目錄

積卒陣說　積卒五營
師卦陣記　九軍陣
握奇陣記　伏羲八卦
黃帝握奇陣　五行三才陣記
太公闢方五行陣　三才陣
農兵陣　兩卒旅師軍
一軍二軍三軍六軍　周禮大閱立表圖
魚麗陣記（圖附）　荊尸陣記
楚軍一乘法　十五乘爲偏法

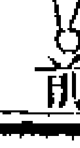
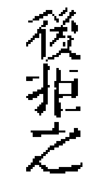
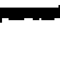
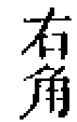
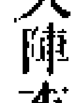
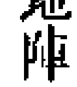
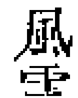
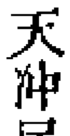
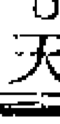
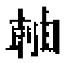
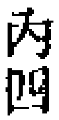
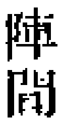
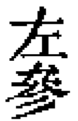
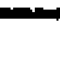
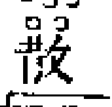
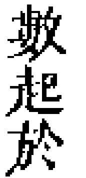
荊尸陣圖　崇卒陣記
晉四軍陣　晉五軍陣
晉崇卒陣　鷄父陣記
吳九乘爲偏　吳鷄父陣
內政陣記（圖附）　齊莊公伐衛陣
司馬握奇營　乘之陣記
河圖後天內外圖　八八相乘圖
六十四卦內外層圖　孫武子乘之陣（附配合八卦河圖圖）
象棋陣記（圖三變）　垓下陣記（附圖）
陣法

經武要畧卷一

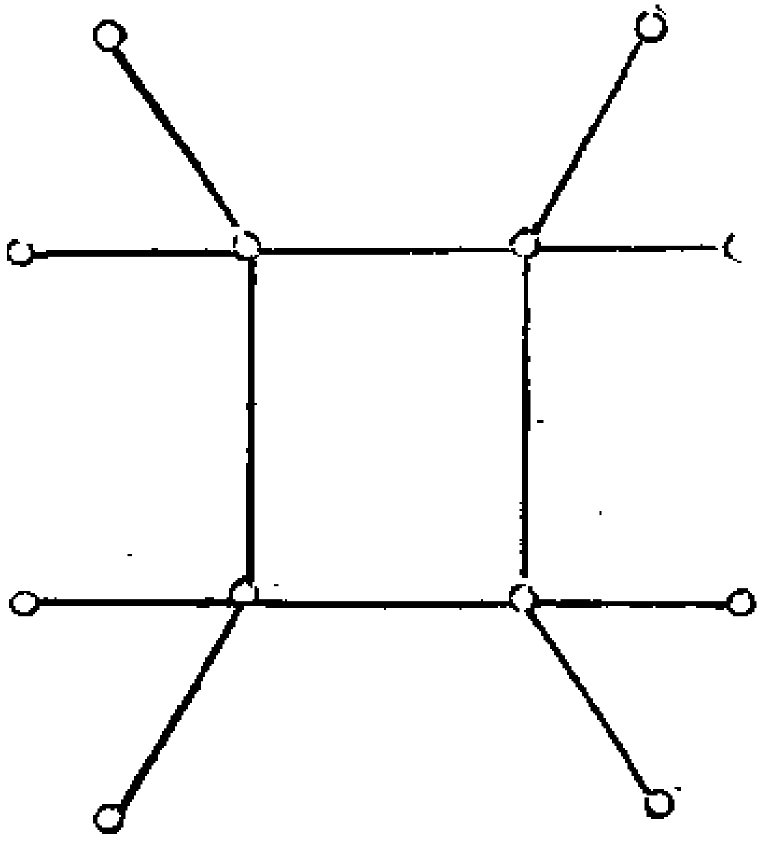
軒陣圖一

王鳴鶴曰積卒之象見于天文是陣法不始乎人而始乎天易曰天垂象聖人則之是已上古聖賢輩出如黃帝五陣風后八陣無非因五行八卦而推演之循環無端何神也至於春秋戰國之世或考天象或因地宜各成一家愈變愈詭乃至象棋亦以列陣此不過假象于奕以寓縱橫闔闢之妙疾徐疏數之機要自方寸中得之爾今考陣法亦多杜撰無關決勝似宜有所去取竊恐世之覽于茲編者以爲畧而未備又慮湮沒既久而好事者或妄有增輯則繁雜愈不可辨而使古先聖賢立法之微妙愈失其眞矣今凡係陣法皆存之其去其取在爲將者因時變化愼毋拘拘於成法爲哉

積卒陣記

積卒之象天之陣也在房度西南其星十二點布爲內外二重外圍以八八營也內握以四中壘也合內外而爲九九軍也各三星品連而相統以爲左右前後四獸之局向於前者前拒之爲鳥陣也向於後者後拒之爲蛇陣也向於左者左角之爲龍陣也向於右者右角之爲虎陣也又外體圓天陣布也內體方地陣布也外四偶各一風雲起四維也東西各二天冲居左右也內二縱相對天衡居前後也二橫相對地軸貫中央也又外四位之相間各離二星之廣內四星之相去各離一星之廣陣間容陣隊間容隊也前參連如後參連左參連如右參連以前爲後以後爲前四面如一觸處爲首也合有五營散有八陣數起於五而終於八也以內之四統外之八四奇傳令於八正八正取稟於四奇也其法咸備如此豈非自然之理乎蓋民物有治亂夷夏有盛衰帝王有興替賊盜有熾滅冥冥之中天所陰制而默調者蓋用以此其陣至簡而備至約而要至整而固聖人雖智其何能加於此

積卒五營



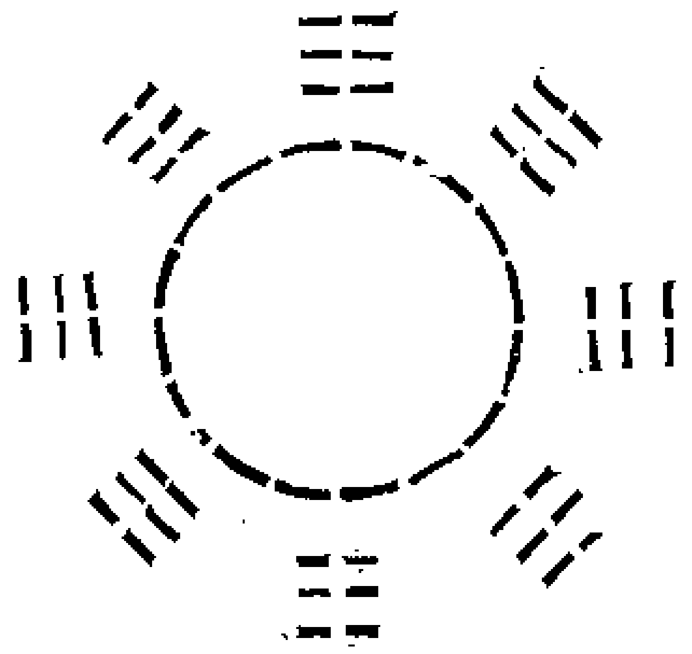
積卒十二星并占出宋天文志步天歌

○師卦陣記

師卦之陣伏羲氏王天下之所作也伏羲仰觀積卒宿而得五營九軍之數乃以一卦當一星十二星而布十二卦布四坎於中以爲貞布八坤於外以爲悔環八方坤坎之相涵營在其中矣對待交互其交六十有四爻八坤四坎積爻三十有二折陰畫之偶其畫亦六十有四陣在其中矣坤者順也靜也坎者險也不可測也或靜或不可測奇正在其中矣一陽居中而用事內外三十二陰皆爲所率將在其中矣南爲先鋒北爲後游東爲左翼西爲右翼東南爲前軍西南爲右軍東北爲左軍西北爲後軍陣在其中矣初爻爲殿二爻爲中三爻爲戎四爻爲駐五爻爲前六爻爲先鋒卒在其中矣內外相維大小相包四面如一觸處爲首節制在其中矣故名其卦曰師有陣之象也所謂作易以通神明之德以類萬物之情蓋如此文王係卦辭重順義而貴選將也周公係爻辭審進退而察動靜也孔子係象傳務養民以得其心也以伏羲之陣兼三聖之辭則師爲直將爲明兵爲和陣爲武仁義節制兩者備矣以王天下其孰不服不率者哉故曰後世兵書之繁不如師卦之約乃此之謂與

○師卦辭爻象出易經

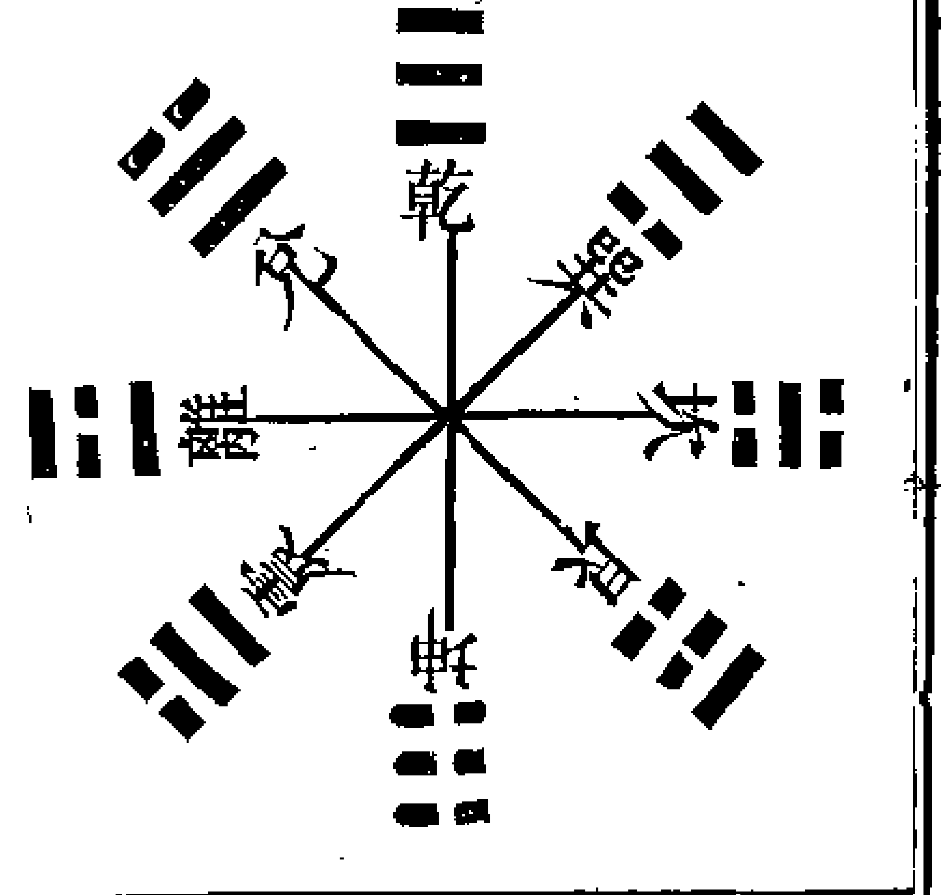
師卦九軍陣



○握奇陣記

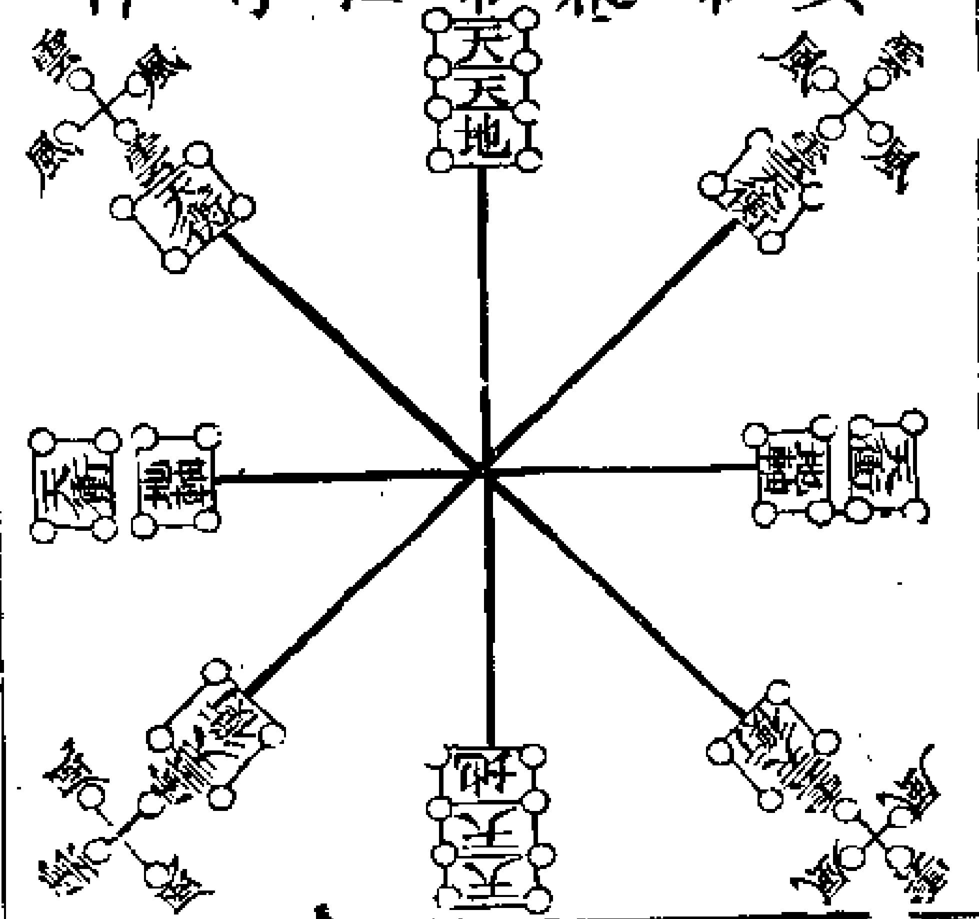
握奇之法軒轅黃帝王天下之所作也神農世衰諸侯相侵伐黃帝習用干戈以征之其陣觀於易象而爲形其布列本於先天對待而起數天地定位故首布乾而坤山澤通氣故次布兌而艮雷風相薄故次布巽而火不相射故次布離而坎布於乾坤之外四陣爲天天包乎外也布於乾坤之內四陣爲地地載乎內也布於兌巽艮震之外四陣爲風雲風鼓於天而變化雲出於地而飛揚也布於離坎之外四陣爲天衡卯酉相射之義也布於兌艮巽震之內四陣爲天衡衡者窺天之器璇璣而衡居其所也布於離坎之內四陣爲地軸軸者車之樞要輪轉而軸執其中也規環爲圓對待爲直直而布之故曰縱布也其軍九其陣六十四其形圓其象爲龍乾爲首坤爲尾兌艮巽震爲四足坎離爲兩翼也奇者圓之數也凡物之圓者外圍三則內徑一三各一奇師卦外爲八坤其畫二十有四其蓍策積老少一十三百四十四內爲四坎其畫有八其蓍策積老少四百四十八內得其一外得其三三爲外營一爲中軍大將握之故取其名爲握奇戰榆罔於坂泉擒蚩尤於涿鹿之野者斯陣之勝也是時黃帝遷徙無常處城郭宮室未備輒以兵師分內外爲營衞內營四外營十二以包之中衞二十七包外營外衞二十有八又包中衞攻守居行其法一而已矣

伏羲縱布八卦



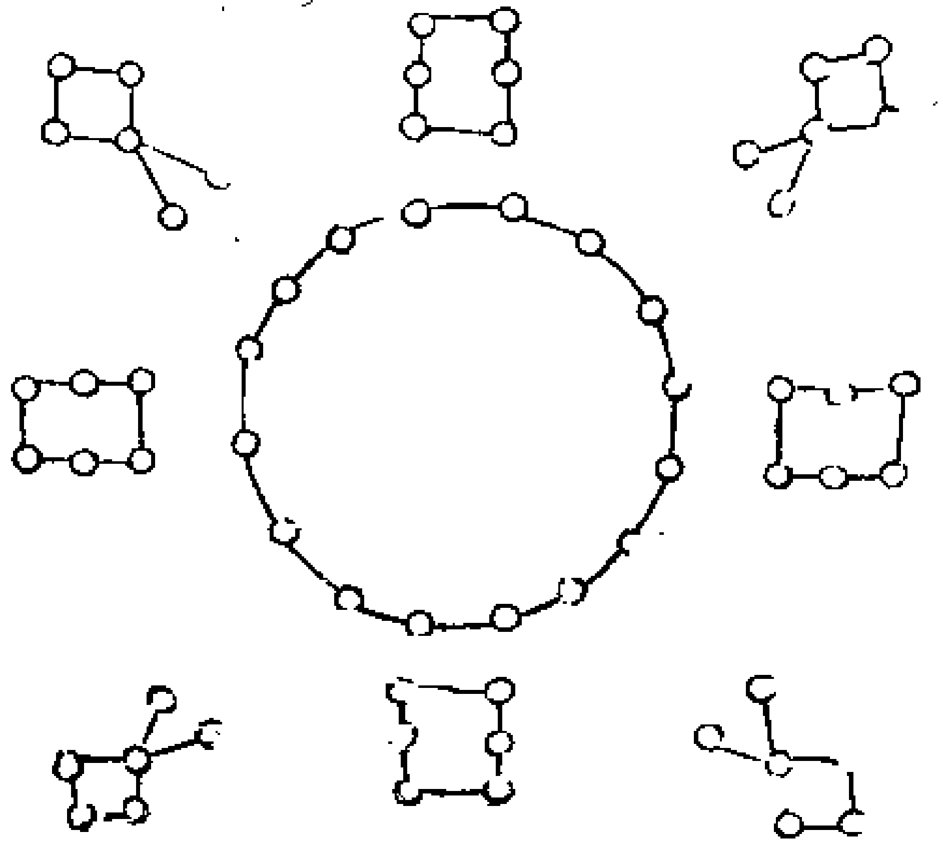
係辭天地定位山、澤通氣雷風相薄水火不相射此八卦對待方位也

黃帝縱布握奇陣

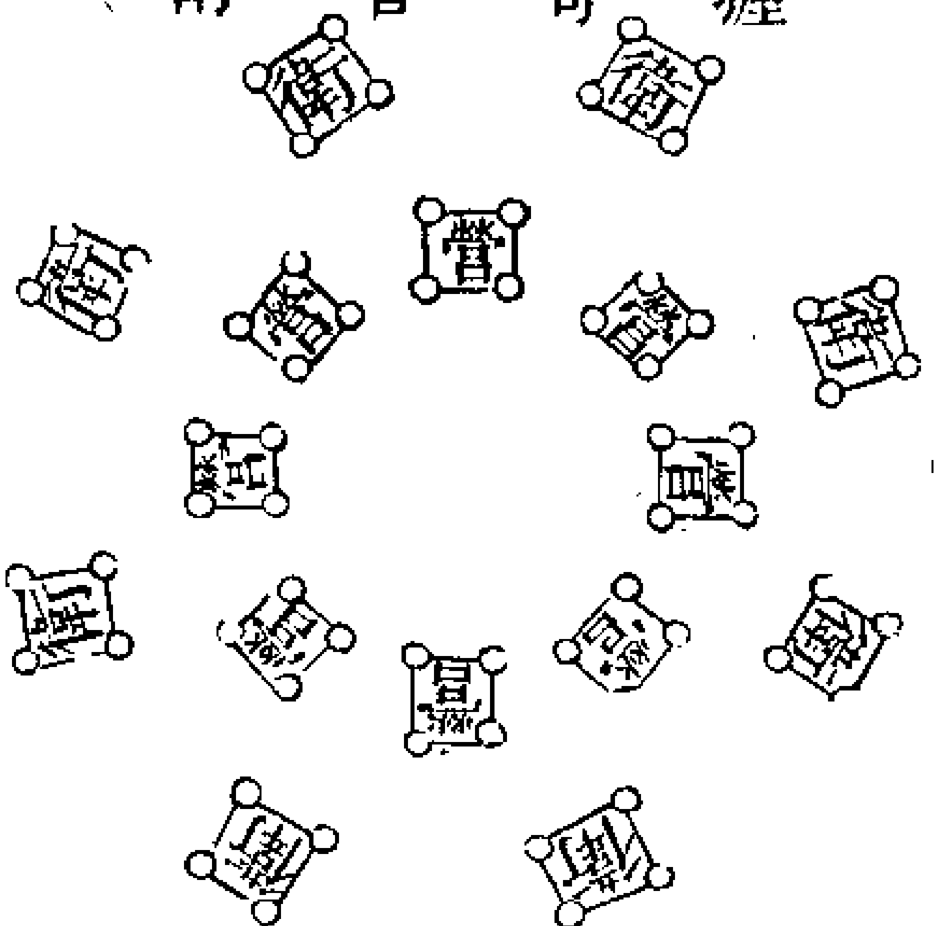


黃帝握奇經縱布二天二天次之縱布四地次於天後縱布四風挾天地之左右縱布四雲處天地之四維縱布天衡居其左右縱布天衡居其前後縱布地軸居其中間

握奇九軍陣



握奇營衛



黃帝握奇經曰（風后所作）縱布二天二天次之縱布四地次於天後縱布四風挾天地之左右縱布四雲起天地之四維縱布天衡居其左右縱布天衡居其前後縱布地軸居其中央（右古經文）

凡六十字所以記陣之名數及布列之次序約而極備眞聖人之筆也後世握法經一本有范蠡樂毅韓信等註相雜叅范蠡樂毅乃古人傳註之法約其義爲傳以係于經文之前至韓信張良次序兵法又釋范蠡之傳猶大傳至小傳也後錯而爲一經傳不分辭義不明公孫弘徒於難通之處增字發明則雜亂愈甚今畧辨別而分析之如左云

握奇經傳義（大傳范蠡樂毅之文傳下小註韓之文圖外小註即公孫增字發明之文也）

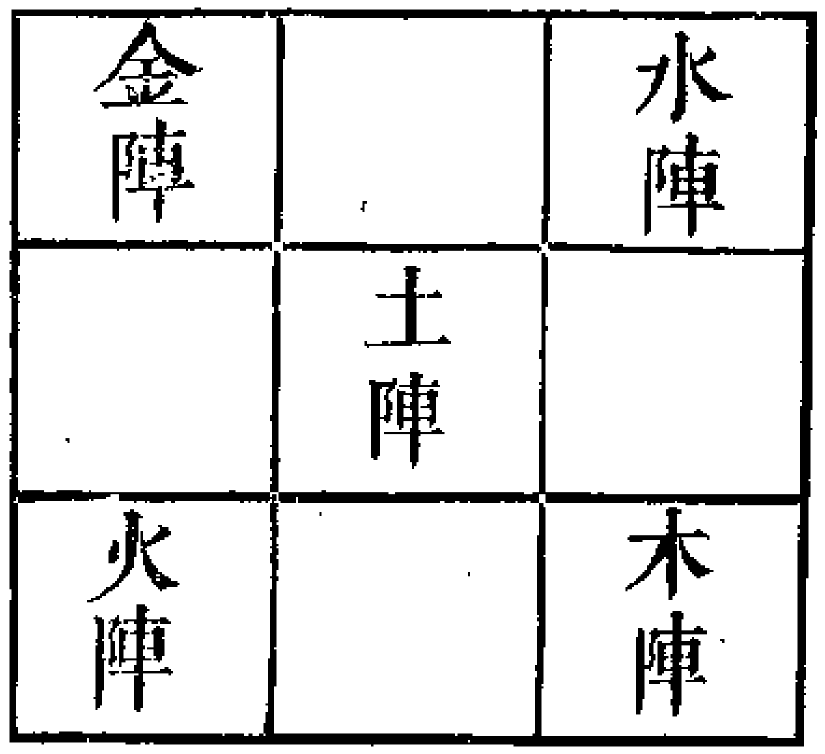
縱者直陣龍象也三十二隊陽（十六隊天衡八隊天衡八隊風）三十二隊陰（十二隊地軸十二隊地衡八隊雲）○（天地之衡爲虎翼天地之後衡爲飛龍風爲蛇蟠雲爲鳥翔）天地以下八重以列（或曰握奇望敵即列其後奇兵以犄角重列不動）或分而爲八或合而爲一（分合各隨人之多少觔類而長）天圓布前爲左後爲右（天地四望是也）天衡居兩端其次雲其次風（左右相向是也）○（公孫宏曰此爲動）地方布風雲各在前後衡之前其次地居中閒（兩地爲軸是也）○（公孫弘曰此爲靜）經曰縱布二天二天次之

縱布四地次於天後縱布四風挾天地之左右縱布四雲起天地之四維縱布天衡居其左右縱布天衡居其前後（虛實二壘是也）○（天前衡居其左天後衡居其右雲居四端）縱布地軸居其中閒（公孫宏曰人多傳韓信釋註天員布以下以此微有差異而范蠡樂毅相雜今有錯綜于中其部隊或三十或五十變通之理寄之明哲不復備載千古以來其文不備多憑口訣以相傳授今於難解處增字以發明之耳）

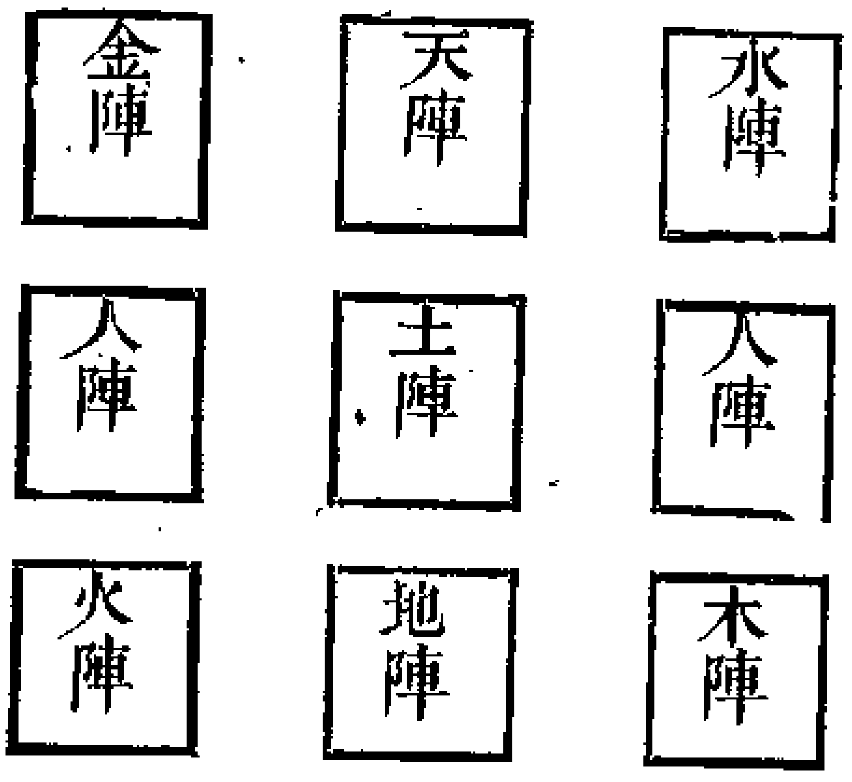
○五行三才陣記

五行三才之陣周太公呂望開國之所作也軒轅制陣始於五方終於八向五方者教閱之用其半也八向者戰陣之用其全也太公翦商乃繕其法開方一千二百步畫爲九區中區爲中軍外八區爲外營制軍三萬分爲五軍布於中央四偶以爲陣

太公開方教閱五行陣



太公增五行爲三才陣



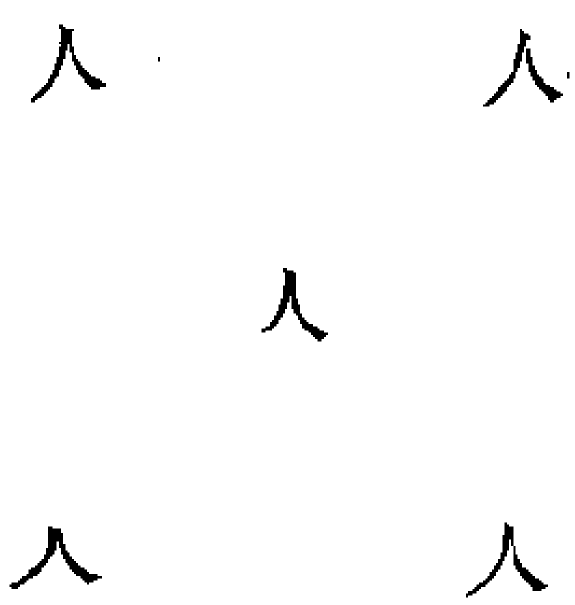
法前後左右四區立表其中以爲閑地教閱之所蓋天地之數水位西北火位東南金位西南木位東北土位中央五陣依五方而布之故以五行爲名也至于陳師野外與敵交鋒五方五軍爲正各安其所五步六步一止齊五伐六伐一止齊者也復於前後左右之間各出一陣以爲奇猋馳突擊進退無常是謂三才陣蓋天位乎上人位乎中地位乎下奇兵以前爲上以後爲下以左右爲中三停而出之故又以三才爲名也莫非詭其名以秘其法實五行三才同一陣而已或者謂五行黃帝所作三才太公所增又謂方圓曲直銳之形爲五行日月星辰斗杓指背爲天才山川險易邱陵水草爲地才將帥士卒器用之資爲人才此後世兵家臆度之說悞之甚矣○唐太宗問曰太公書云地方六百步或六十步表十二辰其術如何李靖對曰畫地方一千二百步開方之形也每部占地二十部之方橫以五步立一人縱以四步立一人凡二千五百人分五方空地四處所謂陣間容陣也武王伐紂虎賁各掌三千人每陣六千人共三萬之衆此太公畫地之法也○太乙統宗曰太公增天地人而爲三才方諸井田計九百畝畫爲井字中百畝爲公田外四旁八百畝爲私田八陣之制中井虛五之地太將居之四旁八區四奇四正之將寓焉是爲三才之陣也

農兵陣記

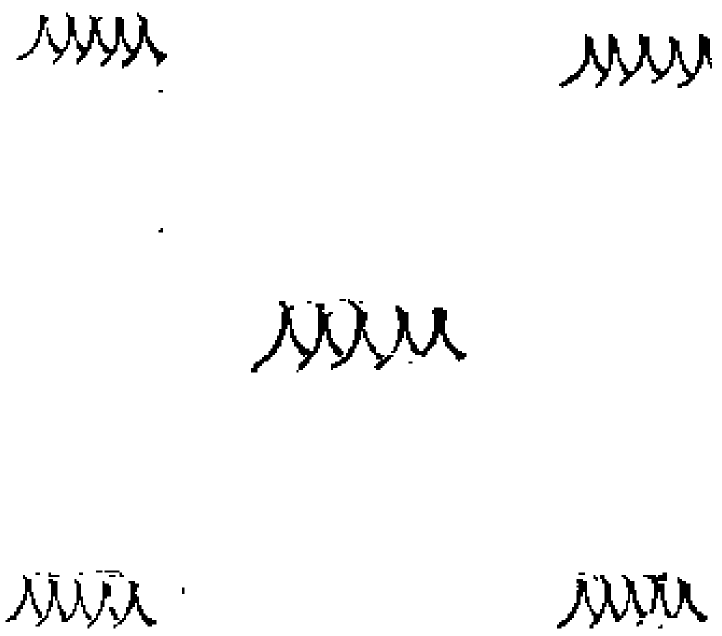
農兵之陣周公封建之所作也夏商制軍天子六諸侯三次國二小國一周公因之體國經野其制更詳小國子男地方五十里田一鄉一遂鄉遂之民各萬二千五百家次國伯地方七十里鄉遂倍之民倍之大國公地方百里鄉遂三之民三之天子地方千里鄉遂六之民六之軍之等視鄉爲卒之數視民爲以是爲差凡四時皆有教春以蒐田教辦鼓鐸鐲鐃之用夏以苗

田敎辨夜事之用秋以獮田敎辨旗物之用冬以狩田敎辨車騎戰陣賞罰之用皆不同也凡敎閲地三百五十步立表四行半列行陣不示人左右中前後之分凡平居五家爲比比有長五比爲閭閭有胥四閭爲族族有師五族爲黨黨有正五黨爲州州有州長五州爲鄉鄉有卿有事以比人爲伍同伍爲列比長爲公司馬以閭人爲兩同兩爲拒胥爲兩司馬以族人爲卒百卒同一車族師爲卒長以黨人爲旅同旅五車爲一隊黨正爲旅師以州人爲師同師二十五車爲偏州長爲師帥偏將是也以鄉人爲軍同軍五偏爲陣命卿爲將軍一陣之大將也寓兵於農此之謂也一軍者獨二軍分上下三軍中以奉公左右爲二拒六軍前右爲拒中爲先鋒左爲備後爲殿中軍以奉天子六軍皆爲正奇兵在正軍之外從兵又在奇之外此皆不載之法矣春秋之時諸侯有戰而不敗者孰非得其大畧者哉

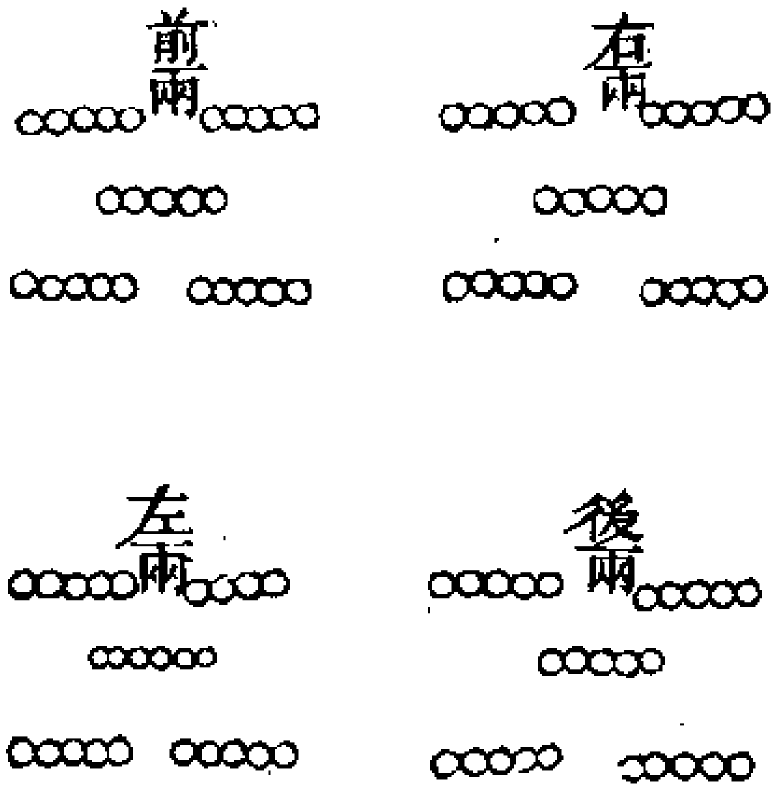
五人爲伍



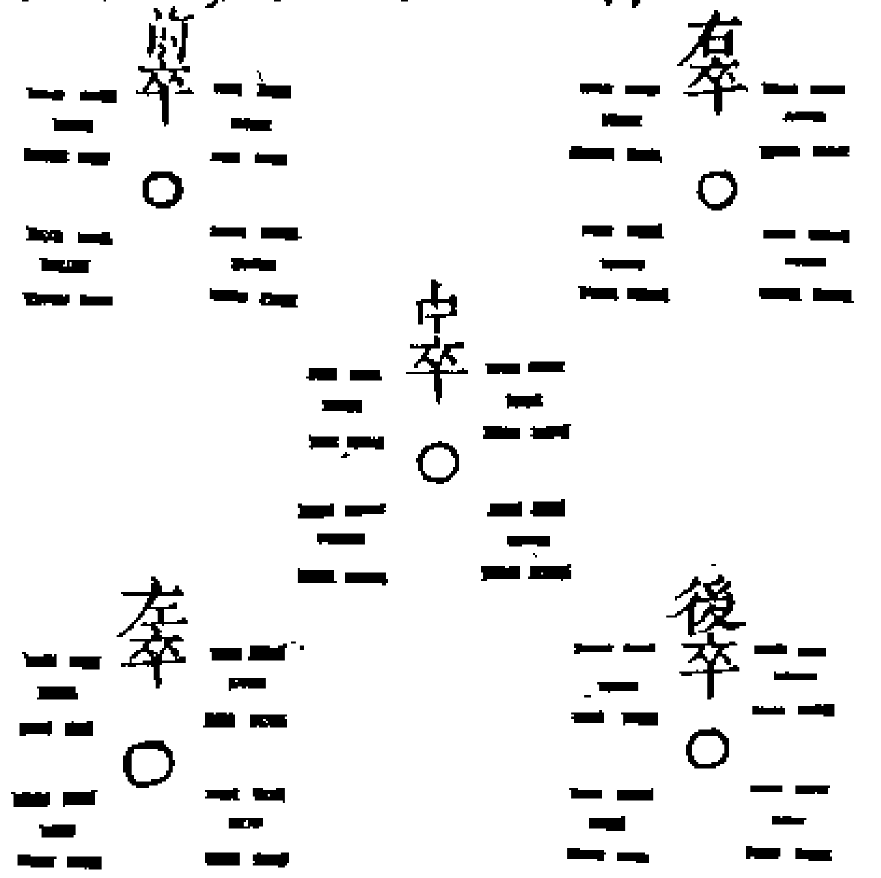
二十五人爲兩



百人爲卒

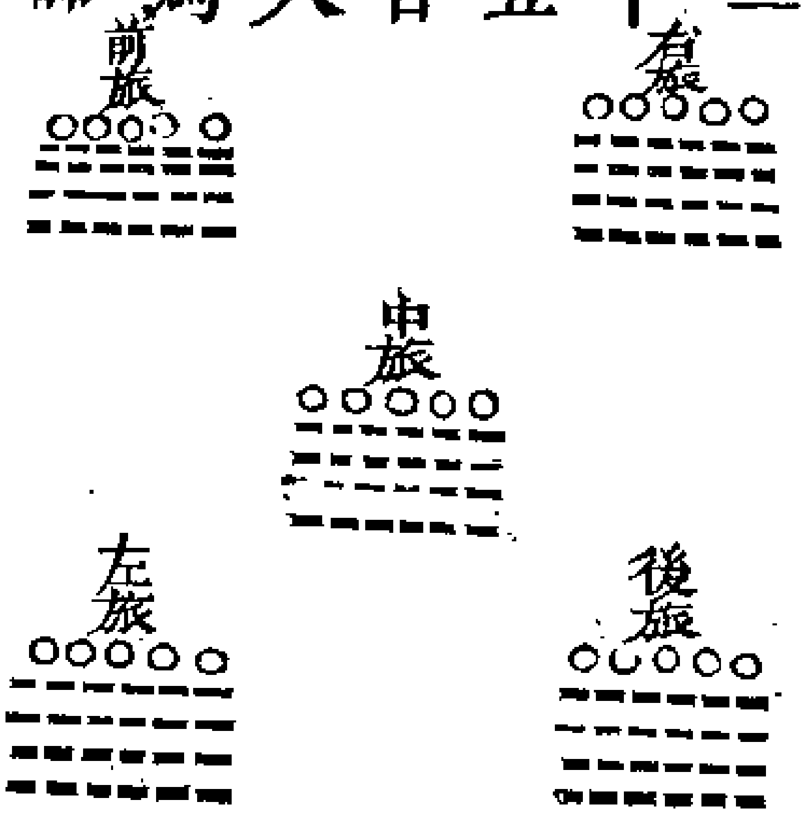


五百人爲旅



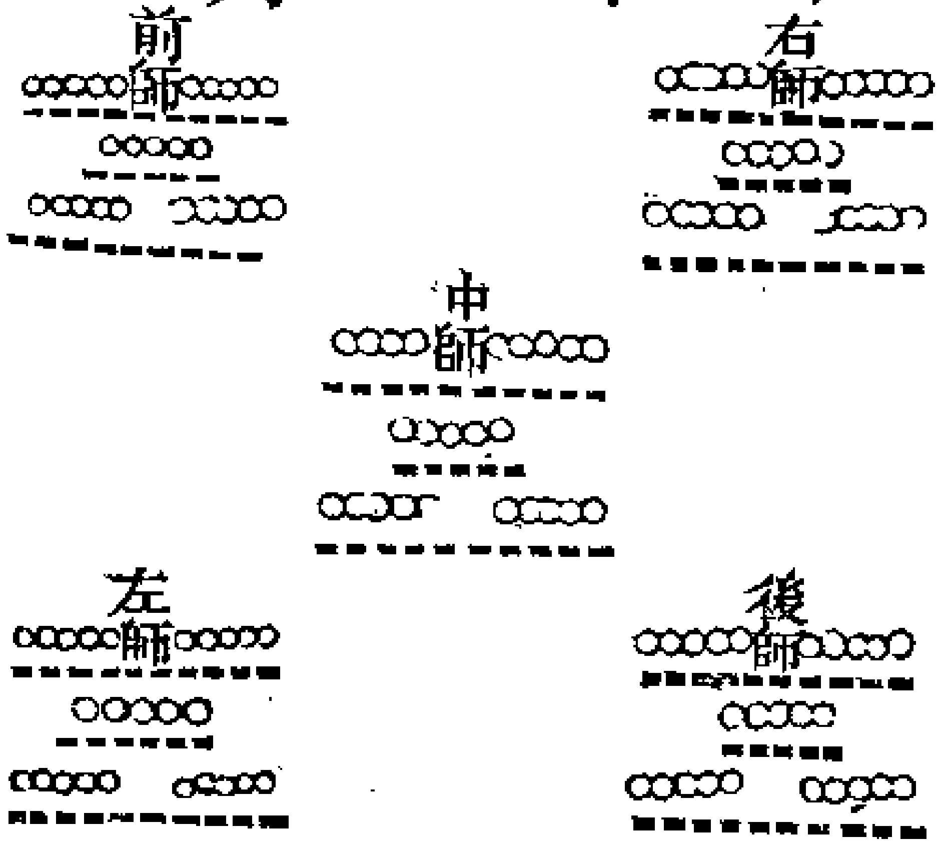
右卒
前卒
中卒
後卒
左卒

二千五百人爲師



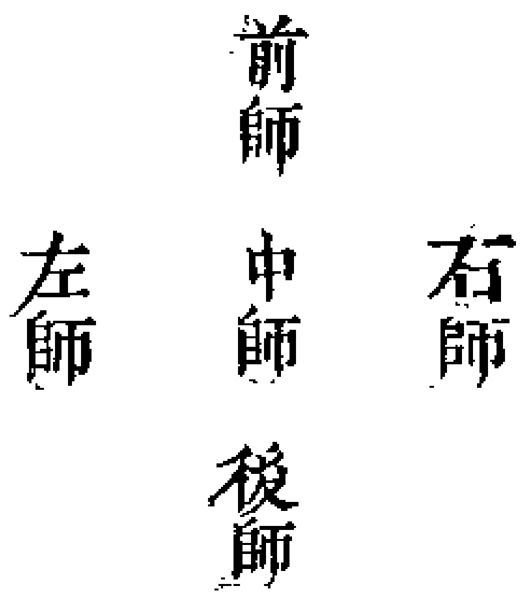
右旅
前旅
中旅
後旅
左旅

一萬二千五百人爲一軍

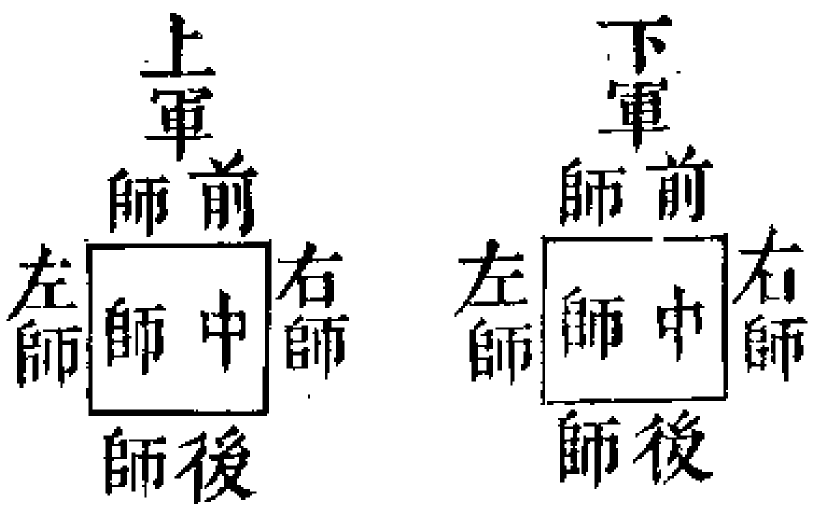


右師
前師
中師
後師
左師

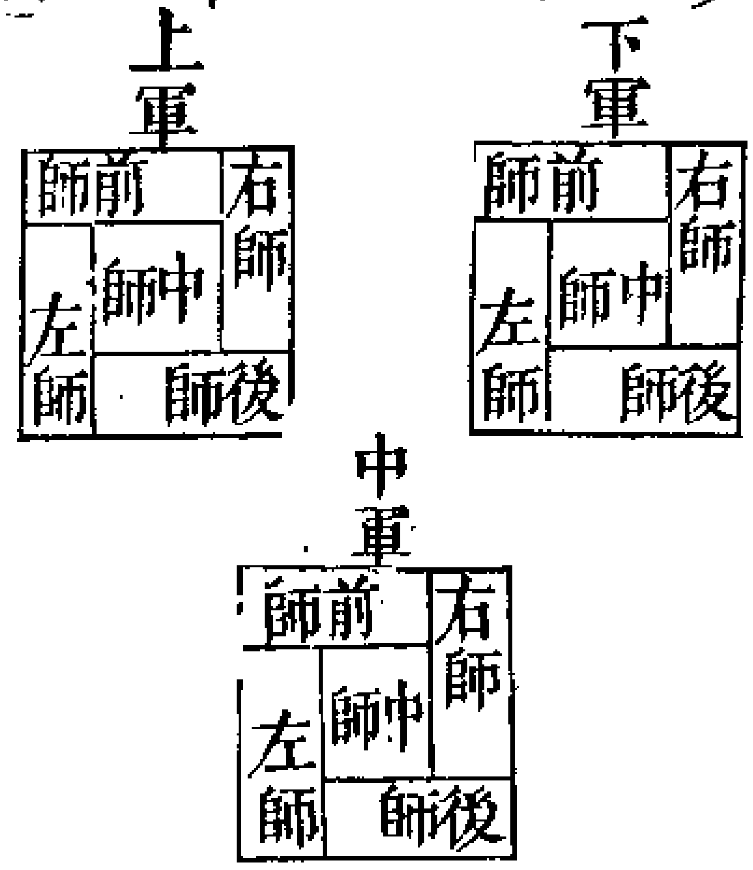
小國一軍陣


前師
右師
中師
左師
後師

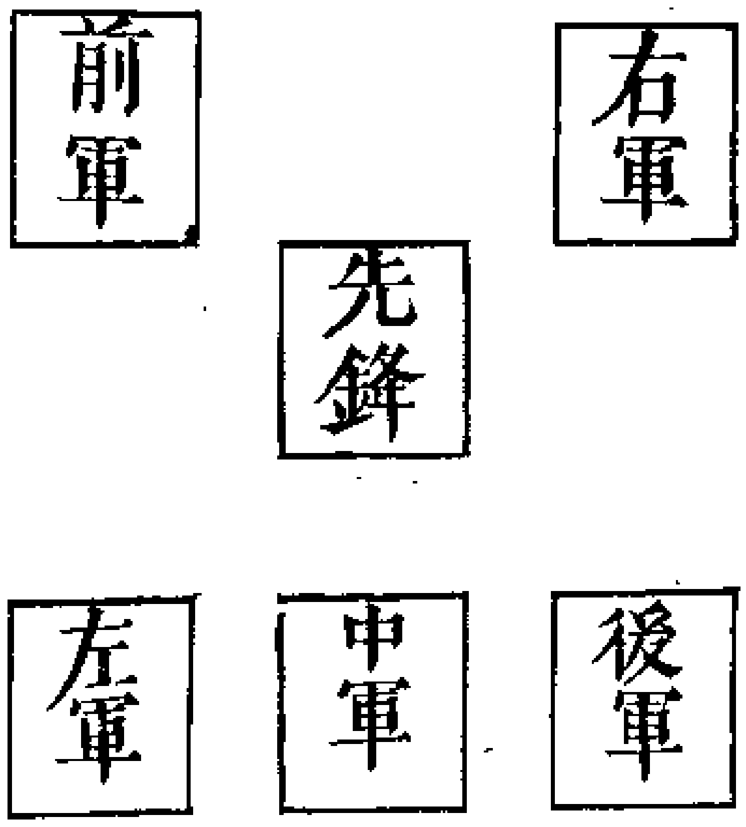
次國二軍陣


下軍
前師
右師
中師
左師
後師
上軍
前師
右師
中師
左師
後師

大國三軍師


下軍
前師
右師
中師
左師
後師
上軍
前師
右師
中師
左師
後師
中軍
前師
右師
中師
左師
後師

天子六軍師

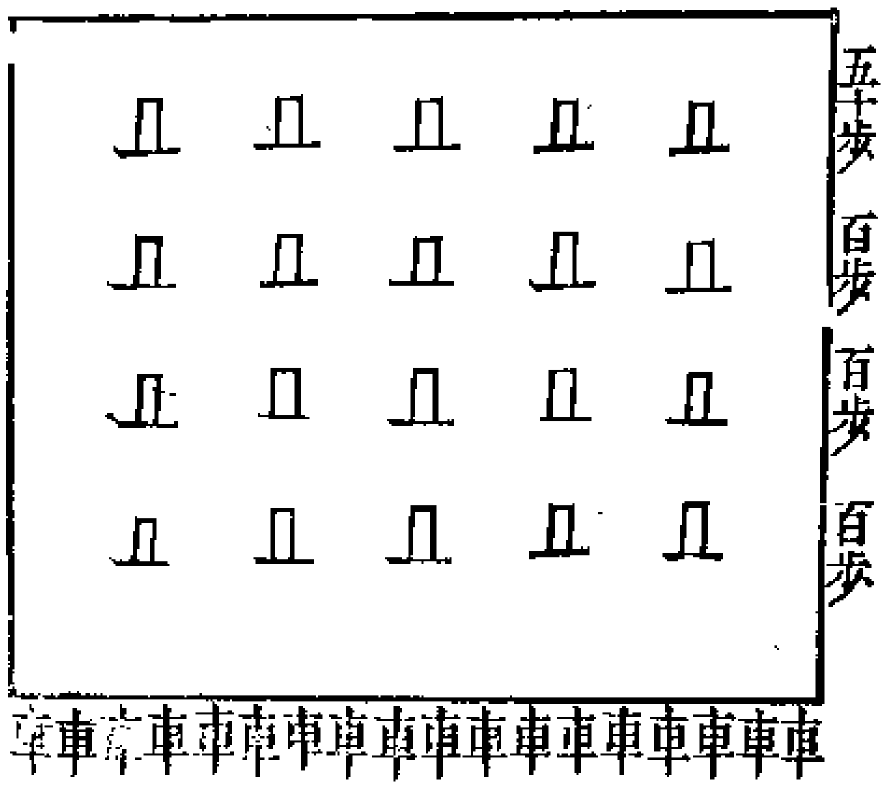

右軍
前軍
先鋒
後軍
中軍
左軍

周禮（軍伍之制陣法不載）小司徒乃會萬民之卒伍而用之五人爲伍五伍爲兩四兩爲卒五卒爲旅五旅爲師五師爲軍以起軍旅以作田役（田獵功力之事）以比追（逐寇）胥（同捕盜賊）以令貢賦（施政令人貢賦之事）乃

伍拾玖朗90版 7R

均土地以稽其人民而周知其數上地家（有夫有婦爲家）七人可任也者家三人中地家六人可任也者家二人下地家五人可任也者家一人凡起徒役毋過家一人以其餘爲羨（饒也）唯田（獵也）與追胥竭（盡也）作（行也）　大司馬凡制軍萬有二千五百人爲軍王六軍大國三軍次國二軍小國一軍軍將皆命卿二千五百人爲師師帥皆中大夫五百人爲旅旅帥皆下大夫百人爲卒卒長皆上士二十五人爲兩兩司馬皆中士五人爲伍伍皆有長一軍則二府六史胥十人徒百人

周禮大閱立表圖



周禮大司馬中（音仲）春教振旅（振整其衆）司馬以旗致民平列陣（一字平列以爲陣）如戰之陣辨鼓鐸鐲鐃之用以教坐作進退疾徐疏數之節遂以蒐田中夏教茇舍（草止之也）如振旅之陣羣吏撰（擇兵車步卒）讀書（述事爲書）契（合驗爲契）辨號名之用師（軍將以下）以門名縣鄙各以其名家以號名鄉以州名野以邑名百官各象其事以辨軍之夜事其他皆如振旅遂以苗田如蒐之法中秋教治兵如振旅之陳辨旗物之用王載大常（日月爲常）諸侯載旂（交龍爲旂）軍吏載旗（熊虎爲旗）師都（謂孤與卿之位）載旜（通帛爲旜）鄉遂載物（雜帛爲物）郊野載旐（龜蛇爲旐）百官載旟（鳥隼爲旟）各書其事與其號焉其他皆如振旅遂以獮田如蒐田之法中冬教大閱（大閱兵而習戰）前期（先大閱之期）羣吏（謂卿師以下）戒衆庶脩戰法虞人（山澤之虞）萊所田之野爲表（除去田草立表）田之日司馬建旗於後表（第一表也）之中羣吏以旗物鼓鐸鐲鐃各帥其民而致（致之大司馬）質明（天正明）弊（仆也）旗誅後至者（仆旗而後至者誅之）乃陳（陳列）車（兵車）徒（步卒）如

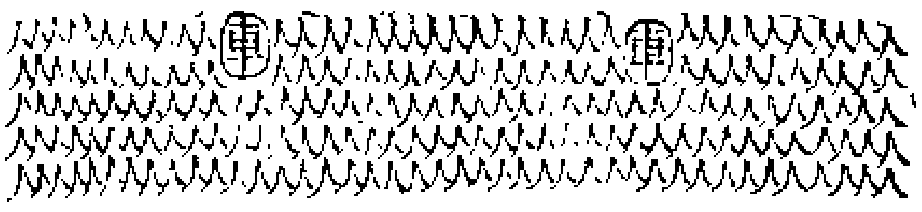
戰之陣皆坐（使坐聽誓）羣吏聽誓於陣前斬牲以左右徇陳曰不用命者斬之中軍以鼙令鼓鼓人皆三鼓司馬振鐸羣吏作旗（植所作者）車徒皆作（起也）鼓行鳴鐸車徒皆行及表（第二表）乃止三鼓振鐸（掩其口而振之）羣吏弊旗（又仆其旗）車徒皆坐又三鼓振鐸作旗車徒皆作鼓進鳴鐸車驟（驟足而進）徒趨及表（第三表）乃止坐作如初乃鼓車馳（决圍而去）徒走（遠也）及表（第四表）乃止鼓戒三闋（鼓以三爲節）車三發徒三刺乃鼓退鳴鐃且卻及表（退至第二表）乃止坐作如初遂以狩田

○魚麗陣記

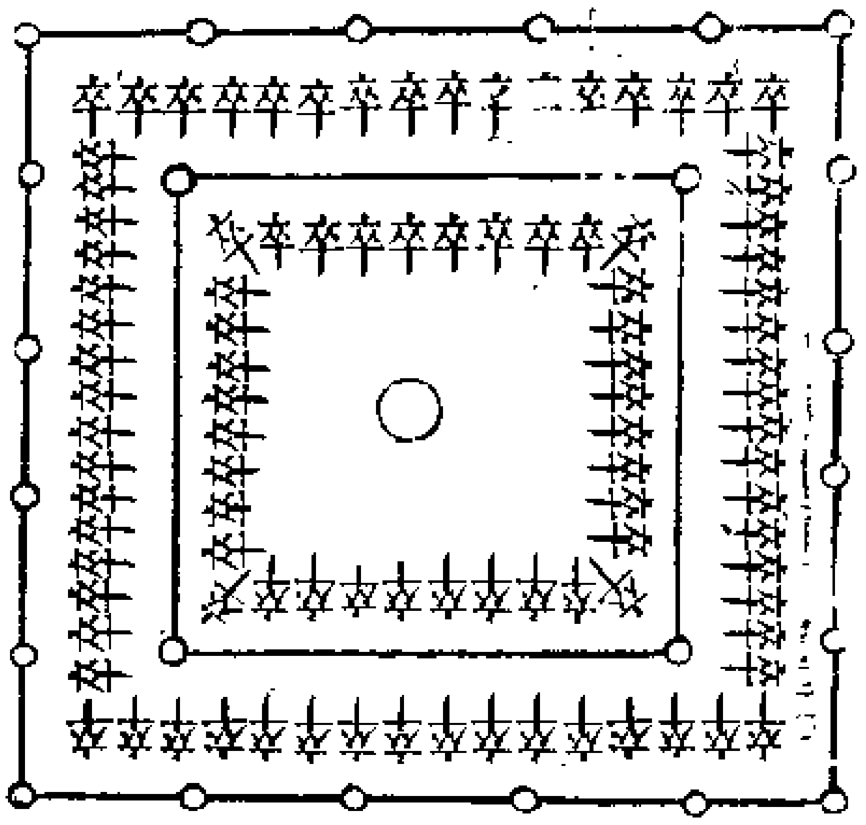
魚麗之陣鄭大夫子元之所作也鄭爲大國其賦三軍一軍五偏一偏五隊一隊五車五偏五方而立爲方陣以偏居前以伍

承偏之後彌縫之間如魚隊之附故名爲魚麗陣按周制而爲者也周制五車爲一隊二十五車爲一師一百二十五車爲一軍鄭不稱師而稱偏一師各當其一面故也周以百人爲卒一卒分爲四兩兩各二十五人四面環車而立一車甲士三人爲中兩各當其一面戰合用奇而車出則卒分列車之兩旁隨車而進先偏後伍伍承彌縫其法同也但鄭人好奇其名而目之魚麗如宋華氏鵝陣鸛陣皆此義矣兵不厭詐此之謂也考鄭之素嘗克叔段於鄢矣又因州吁而入之許矣又與魯師敗宋入於管矣又因卞莊刺虎之勢一代宋衛蔡三國而盡取之又爲三覆以待北戎衷戎師於中前後夾擊而盡殪之其制陣之勝可見矣

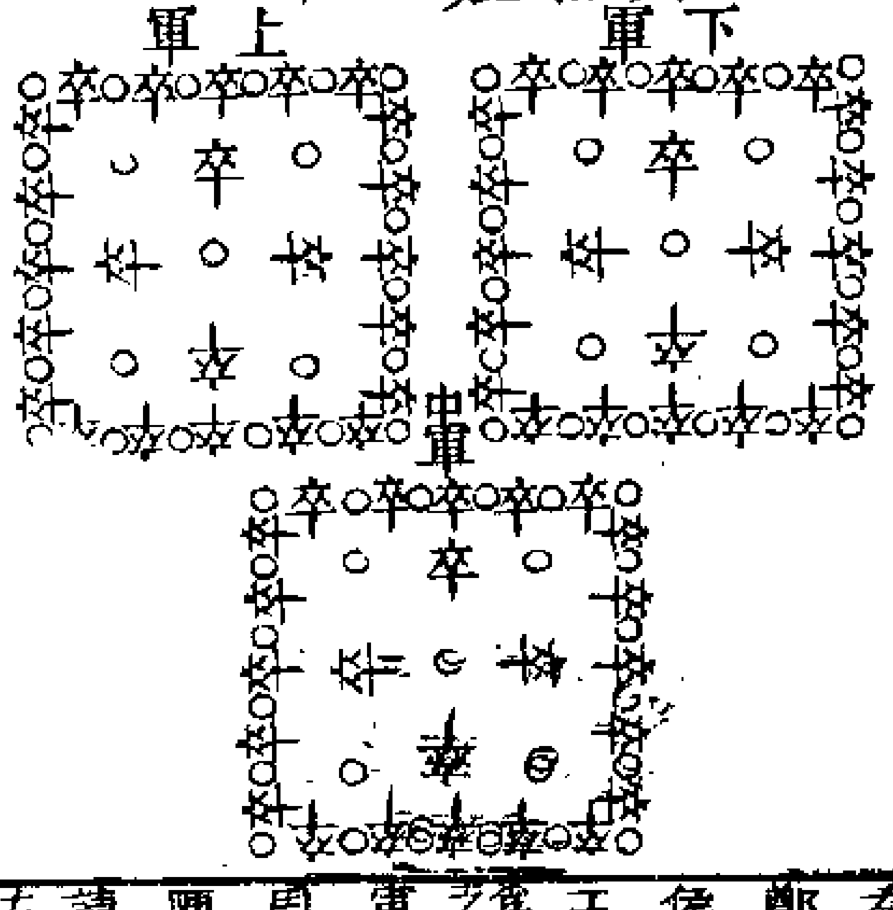
魚麗陣兩車布列法



二十五車布列魚麗法



鄭魚麗二軍陣



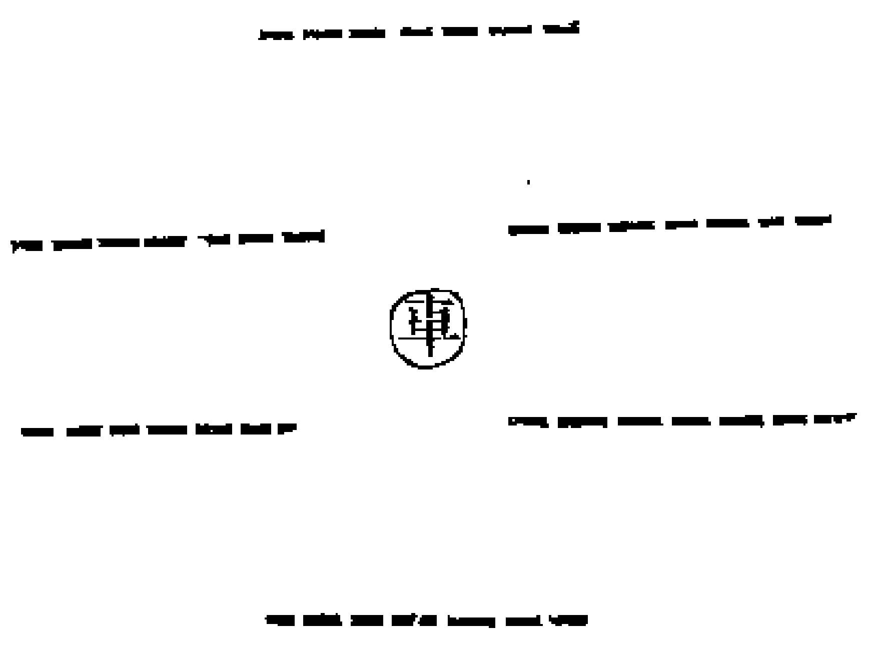
左傳王奪鄭伯政鄭伯不朝王以諸侯伐鄭鄭伯禦之王爲中軍（中軍無將王自爲之）虢公林父將右軍蔡人衛人屬焉周公黑肩將左軍陳人屬焉鄭子元請於鄭伯爲左拒（左軍結爲方陣）以當蔡人

衞人爲右拒（右軍結爲方陣）以當陳人曰陳亂而不整民莫有鬬志若先犯之必奔王卒顧之必亂蔡衞不救固將先王卒而奔既而三軍萃於王卒可以集事鄭伯從之使曼伯爲右拒蔡仲足爲左拒原繁高渠彌爲中軍以中軍奉公爲魚麗之陣先偏後伍伍承彌縫戰於繻葛命二拒旝動而鼓蔡衞陳皆奔王卒亂鄭師合而攻之（合三軍聚攻王卒）王卒大敗

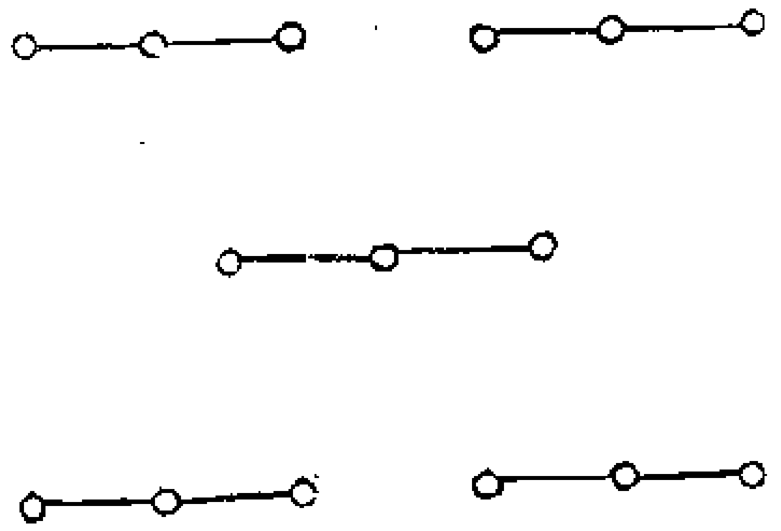
○荆尸陣記

荆尸之陣楚子武王霸天下之所作也楚自若敖蚡冒之世（皆楚先君）篳路（柴車）藍縷（敝衣）以啓山林至武王始爲軍政而備於莊公荆楚地尸陳也故號曰荆尸其法五十人爲兩百人爲卒十五乘爲偏以其山澤之國車少而人多車各一卒一兩焉上中下三軍中軍以奉公上下分左右二拒蓋方陣也公有親戎分爲左右二廣一廣各一偏陣後別有游闕四十乘行則前軍爲先鋒戴茢爲號慮敵有無右軍次之挾轅爲戰備中軍主節制如懸權左軍次於中軍見地有委草知前軍見敵也急追而進以倡應後軍鬬之勁然以殿其後卽行次之間而陣立成矣然車戰之法作於先王惟先王能用之先王何心哉敬事而懼之心也楚雖有其法而無其心莊王與晉人于邲之戰未陣乘廣以逐趙衰車馳卒奔陷入晉軍之中共王與晉人鄢陵之戰三遇郤至之軍而遭喪其目輕搖妄動如此何有於先王之政哉

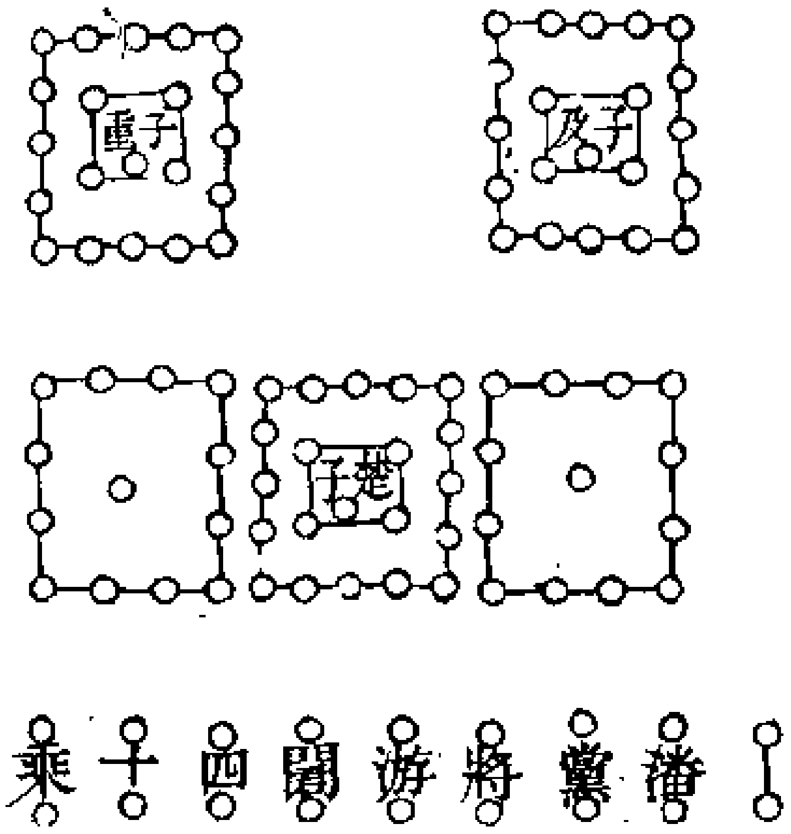
楚車一乘布列法



楚十五乘爲偏法



楚荆尸陣



左傳楚武王作荆尸以伐隨授師孑（孑鎗屬蓋楚人至此方識制長兵以授旅也）以立陣法莊王霸強克庸戎以來無日不討軍實而申儆之三軍以爲正軍、二廣以爲親戎（廣兵車名左右廣各廣十五乘）游闕以爲游兵

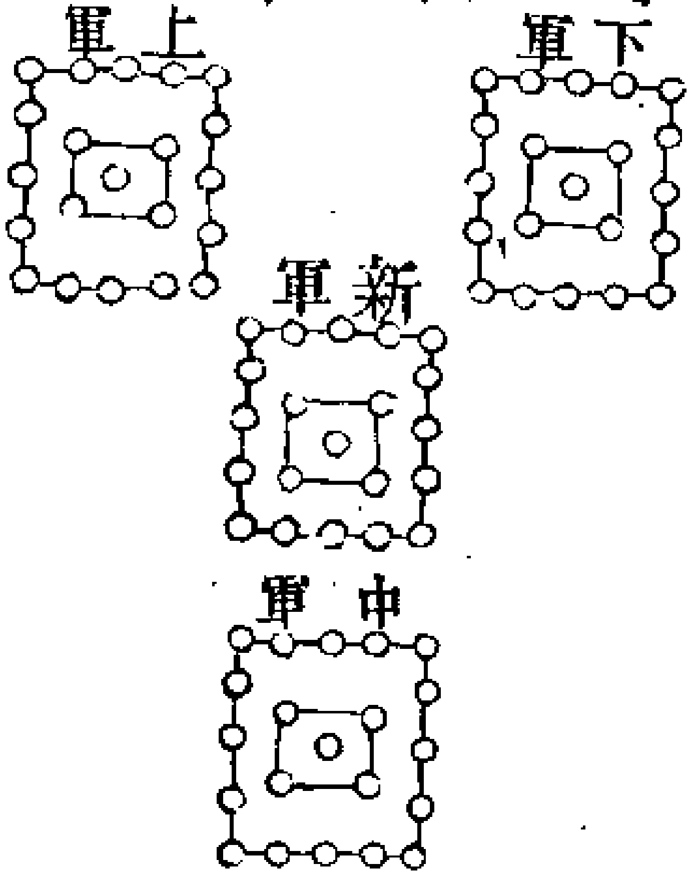
（游兵主往來主補缺慭以上三句皆言奇正之等）廣有一卒（百人爲卒）卒偏之兩（十五乘爲偏卒在廣之兩旁一說二十五人爲兩）於陣則分爲二拒（上軍左拒右軍右拒上言卒伍行陣之法）以調卒商農工賈不敗其業卒乘輯睦不奸於事（調卒有法如此）軍行右轅（軍出行在途則右軍狹轅以爲戰備）左追蓐（前軍弄草爲號左軍急追而進）前茆慮無（前軍蕺茆以爲首慮敵有無見敵則失茆）中權（中軍主權衡以爲進上）後勁（後軍主堅勁爲殿言軍行在途之法）此行軍之翼日則輜重至（輜重去大軍之後只一日得其遠近之節如此）

〇崇卒陣記

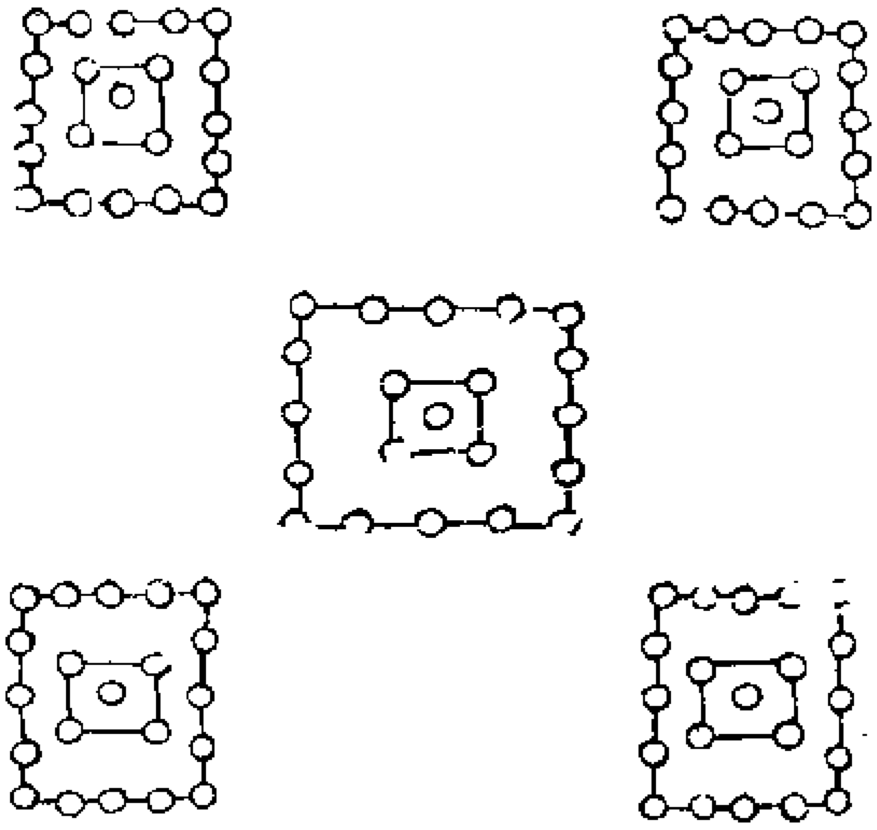
崇卒之陣晉卿中行穆子（荀吳）霸天下之所作也晉舊法用周制五人爲伍十伍爲兩百人爲卒二十五乘爲偏每攻守二乘卒百人攻車七十五人前拒一隊左角一隊右角一隊守車二十五人爲廐養樵汲炊爨守裝之用凡興兵十萬用車輕重各一千乘也荀吳伐無終（山戎）大鹵之地阨而險始舍車爲步步如車佈盖一伍五人分左右前後中五方而立一兩二十五人亦分左右前後中而立方各一伍也一車甲士三人以居中九十七人分居左右前後方各一兩也五車爲隊車之布如卒之布二十五車爲偏偏之布如隊之布五偏爲陣陣之布如偏之布毀

車爲行雖不用車而車法在其中故其卒分爲五陣以相離各居一處而疏列之即一偏之法也盖車法起於步法而步法不外於車法焉其前兩後五左參右專陣之衆寡不同者實因地形險夷之便而增損其數出於一時之權宜也孫子曰水因地而制流兵因地而制形太公曰山谷之戰鳥雲之陣言如雲飛鳥散其陣不一荀吳得之晉三軍之國其後僭用四軍五軍六軍大抵節制皆依伍法爲之而已耳伍法爲古人所重如此夫

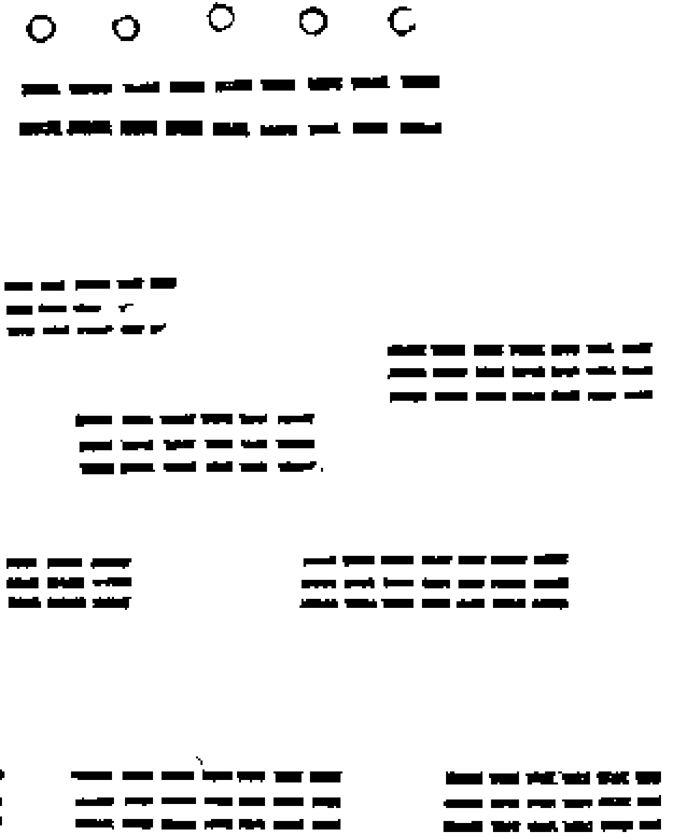
晉四軍陣



晉五軍陣



晉崇卒陣

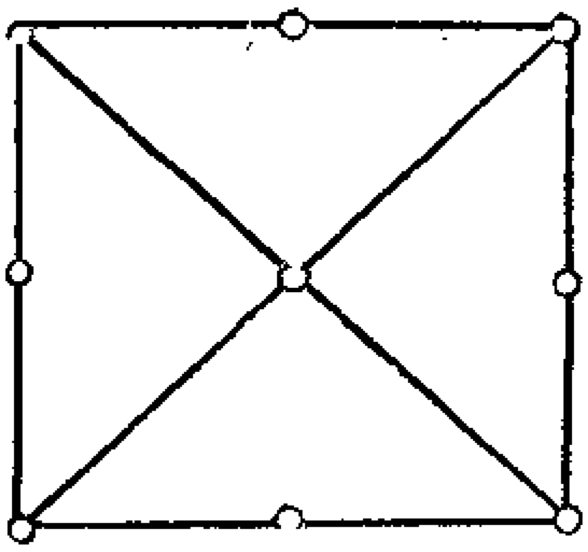


左傳晉荀吳伐無終及羣狄于太原（太鹵）將戰魏舒曰彼徒我車所遇又阨（險也）以什（十人）共車必克（以步其車陣之用有克之之理）困諸阨又克（阨地利用）寡請皆卒自我始（魏舒先自去車）乃毀車以爲行（步陣）五乘爲三伍（併五乘之卒令分爲步隊三陣大約臨時分布取其立成陣也）荀吳之嬖人不肯即卒斬以狥爲五陣以相離（陣步卒四陣兵車一五陣各居一處）兩於前（前二隊）伍於後（後五隊）專爲右角（右地勢險故一隊）參於左（左地勢平故三隊）偏爲前拒（車當前以爲禦）以誘之（爲離散之陣以誘狄至）翟人笑之（笑其失常）未陣而薄之（乘狄未陣追而擊之）大敗之

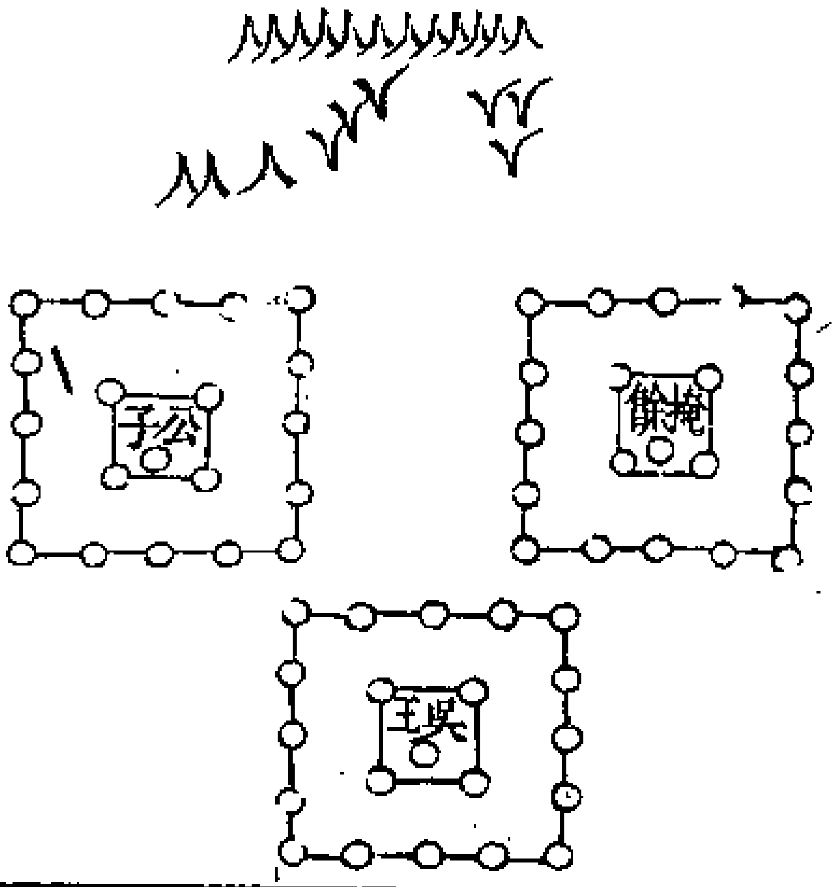
○鷄父陣記

鷄父之陣吳公子光（吳王闔廬）霸天下之所作也吳曾無車乘三軍皆步兵其法三萬人爲三軍一軍一萬人分爲百行一行卒百人行頭皆用官師擁鐸持戟建肥胡之旛奏文犀之渠十行一嬖大夫建旗提鼓挾經（兵書也）秉枹百行一將軍載常建鼓挾經秉枹萬人以爲方陣中軍白裳白旂素甲白羽之矰望之如荼王親秉鉞載白旗以中陣而立左軍亦如之皆赤裳赤旟丹甲朱羽之矰望之如火右軍亦如之皆玄裳玄旗黑甲烏羽之矰望之如黑吳制軍各如此其無詭形懸情分合變化之法可知矣又無車乘故不敢抗於諸侯也巫臣怨楚以楚之一卒適吳舍其偏兩之一（車一乘卒一兩）教吳車戰至是始伐州來在楚車有二法小偏九乘大偏十五乘小偏一乘居中八乘裹之中四隅爲正四方爲奇大偏三乘居中十二乘裹之中與四隅五乘爲正四方八乘爲奇雖一偏之寡而奇正已具觀鷄父之戰以罪人居先三軍居後以步居先以車居後豈非緣車制而得奇正之術耶巫臣能教吳車制而不能教之戰戰勝之功公子光之智勇足以發之故也

吳九乘爲偏法



吳鷄父陣



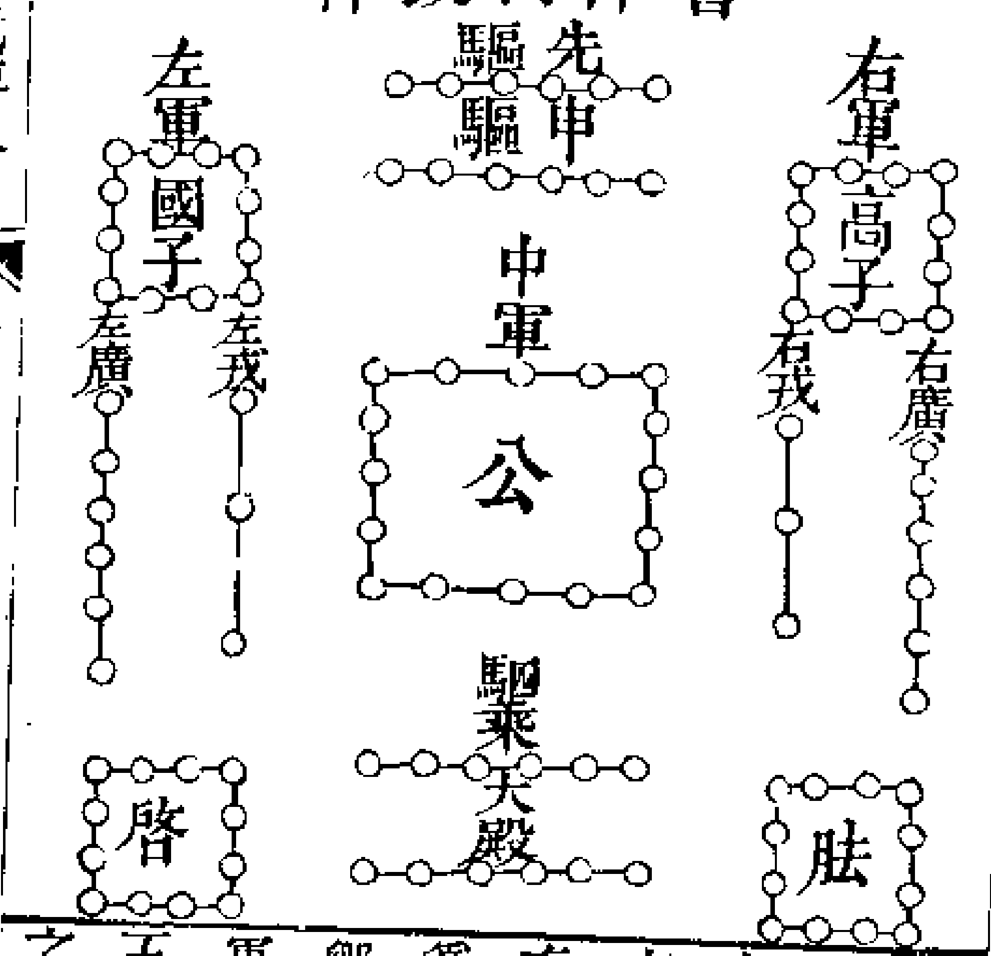
左傳吳人伐州來（楚邑）楚薳越帥師及諸侯之師救之（時楚令尹子瑕以疾從戎故薳越攝其事）吳人禦於鍾離楚令尹子瑕卒於軍楚師熸（失氣）吳公子光曰諸侯從於楚者衆而皆小國也畏楚而不獲已是以來吾聞之作事威克其愛雖小必濟（尚威之意）胡沈之君幼而狂（二國之君年幼而性无常）陳大夫齧壯而頑（夏齧年雖壯而性愚）頓與許蔡疾楚政（三國皆怨楚、）楚令尹死其師熸帥賤多寵（薳越非正帥无以服軍中寵嬖之心）正令不一七國同役而不同心帥賤而不能整無大威命楚可敗也若分師先以犯胡沈與陳必先奔三國敗諸侯之師乃搖心矣諸侯乖亂楚必大奔請先者去備薄威（示弱）後者敦陣整旅吳子從之戰於鷄父吳以罪人三千（去備薄威指此）先犯胡沈與陳爲三軍以繫於後（敦陣整旅指此）中軍從王公子光帥右掩餘帥左吳之罪人或奔或止（因徒不習戰）三國爭走而亂吳師擊之獲胡沈之君及陳大夫舍胡沈之俘使奔許與蔡頓曰吾君死矣師噪而從之三國（許蔡）

（頓）奔楚師大奔

○內政陣記

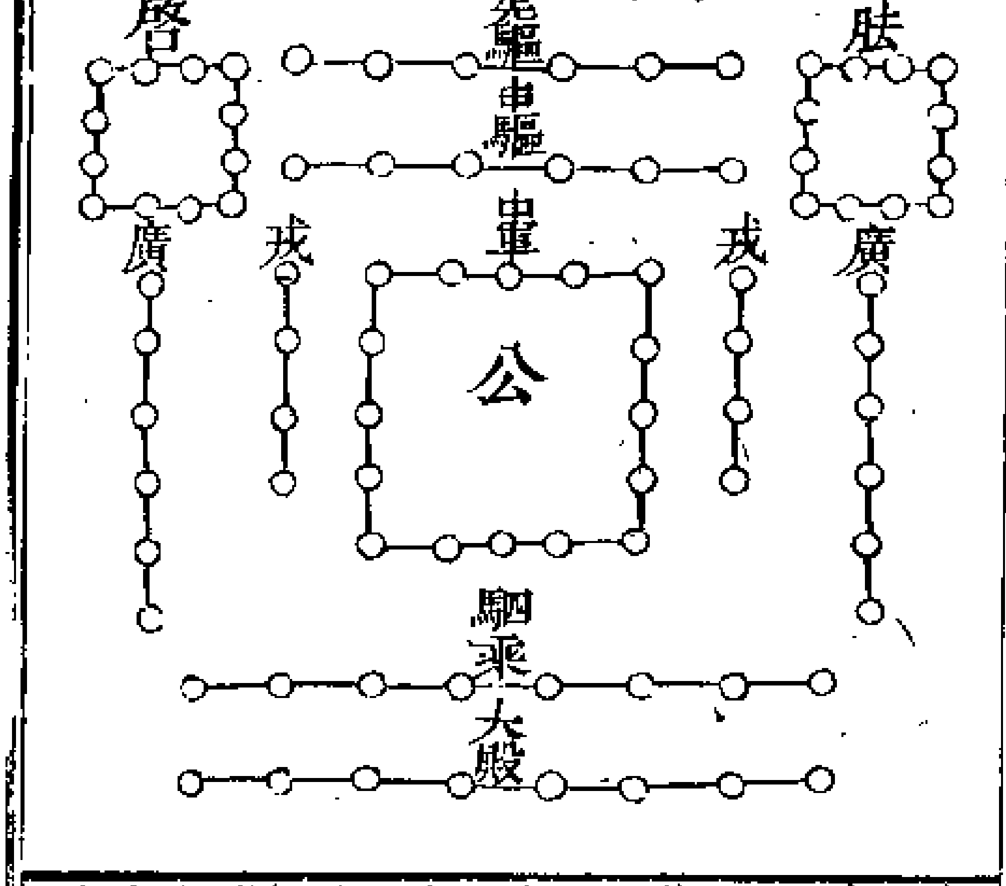
內政之陣齊大夫管仲霸天下之所作也齊始從周制作三軍三萬七千五百人車三百五十乘一軍五偏一偏二十五車一車卒百人一卒分爲四兩一兩分爲五伍管仲至是乃更之制國三萬人車六百乘一軍各五旅一旅小戎之車各四十乘一乘卒五十人五十人分爲十伍以爲三軍中軍公帥之左軍國子帥之右軍高子帥之別有卒一萬車二百乘爲奇兵比周制雖有不同其實皆起於五也厥後莊公伐衛有先驅申驅啓胠廣戎駟乘大殿等八陣之名無非管仲之遺制其獨無三軍之正者恐傳者之記失其詳也蘇洵之論乃謂周制一萬之有二千二千之有五百其數奇而不齊則其陣繁而且曲管仲欲以歲月取天下務爲簡略速勝之兵一軍一萬人則其陣如貫繩如畫棊疏通洞達雖有智者無所施其巧此老泉臆說不足與論齊兵也蓋三軍者受之於君者也先驅申驅大殿駟乘啓胠戎廣此則將之所自出者其陣之奇孰過於管仲若其陣若貫繩若畫棊何足以爲陣安能以伯於諸侯哉

管仲內政陣



國語齊桓公任管仲作內政以寓軍令五家爲軌軌爲之長十軌爲里里有司四里爲連連爲之長十連爲鄉鄉有良人焉以爲軍令五家爲軌故五人爲伍軌長帥之十軌爲里故五十人爲小戎里有司帥之四里爲連故二百爲卒連長帥之十連爲鄉故二千人爲旅鄉良人帥之五鄉一帥故萬人爲一軍五鄉之帥帥之三軍故有中軍之鼓有國子之鼓有高子之鼓春以獀（蒐同）振旅秋以獮治兵是故卒伍整於里軍旅整於郊內敎既成令勿使遷徙伍之人祭祀同福死喪同恤禍災共之人與人相疇（匹也）家與家相疇世同居少同游故夜戰聲相聞足以不乖晝戰目相視足以相識其歡欣足以相死居同樂行同和死同哀是故守則同固戰則同彊君有此士三萬人以橫行於天下以誅無道以屏周室天下大國之君莫之能禦也有革車八百乘（多二百乘爲卒萬人以爲副二隨征之兵）擇天下之甚淫亂者而先征之卽位數年東南多有淫亂者萊莒徐夷吳越一戰帥服三十一國

齊莊公伐衛陣



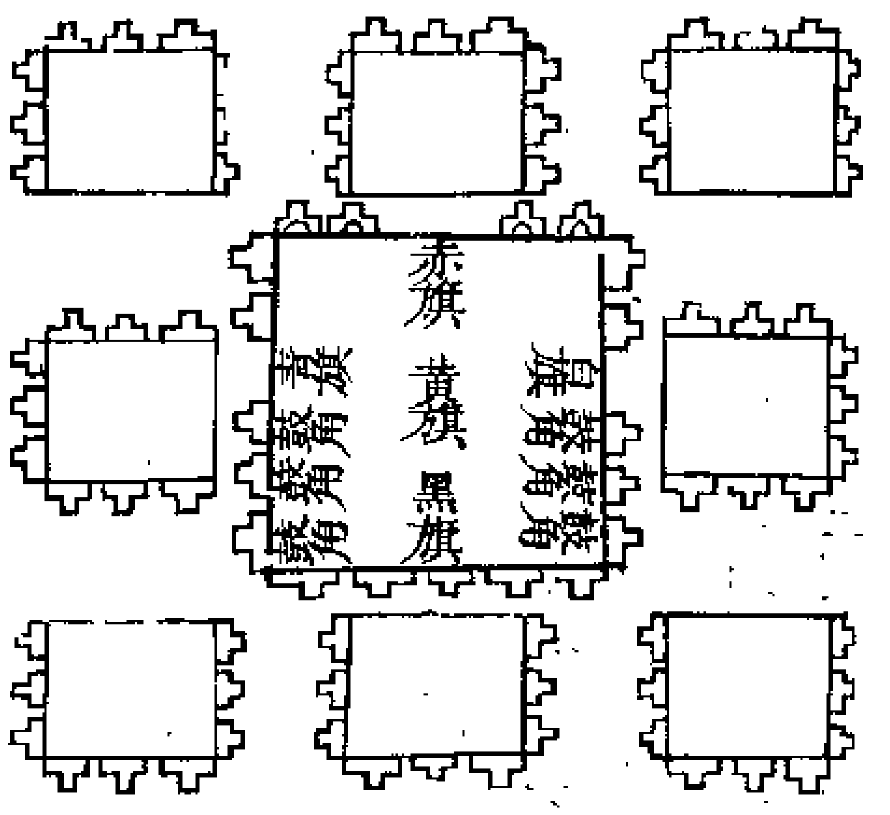
左傳秋齊侯伐衛先驅（前鋒軍名）穀榮御王孫揮（王孫揮爲先驅帥穀榮爲御）召揚爲右（爲先驅王孫揮之車名）申驅（次將軍名卽副先鋒）成秩御莒恆（莒恆爲申驅帥成秩爲御）申鮮虞之傅摯爲右（傳摯申鮮虞之子也爲申驅莒恆車名）曹開御戎（曹開御莊）

（公戎車）晏父戎爲右（爲莊公車右）貳廣（爲公副車）上之登御刑公（刑公子二廣帥上之登爲御）盧蒲癸爲右（爲二廣刑公車右）啓（左翼曰啓）牢成御襄罷師（襄罷師爲左翼帥牢成爲御）狼蘧疏爲右（爲左翼襄罷師車右）胠（音脅右翼曰脅）商子車御侯朝（侯朝爲右翼帥商子車爲御）柏跳爲右（爲右翼侯朝車右）大殿（後軍名）商子游御夏之禦寇（夏之禦寇爲後軍帥商子游爲御）崔如爲右（爲後軍夏之禦寇車右）燭庸之越（人名）駟乘（駟乘四人共乘殿後也）齊侯自衛遂伐晉取朝歌（晉邑）爲二隊（齊師分爲二部）入孟門登太行張武軍於熒庭戍郫邵封少水以報平陰之役

○司馬法握奇營記

司馬法握奇（音朞）之陣田齊大司馬穰苴霸天下之所作也周公以五偏之陣偏各一師師各二千五百人車二十五乘故制立乘以萬二千五百人爲一軍也管仲爲五偏之陣偏各一旅旅各二千人車四十乘故作內政以萬人爲一軍也至穰苴爲司馬復行周公邱乘之法復布黃帝握奇之陣而以一萬二千五百人分之於九軍八陣之中與古司馬之法似同而實異矣且黃帝握奇陣圓陣也因以圓物起數外圍得三內徑得一卒乘陣隊之多寡要隨時而用之穰苴謂餘奇爲握奇以萬二千五百人取十之三爲奇兵布之中壘取十之七爲正兵布之外營外營凡八陣各卒一千九十四人其取義不同故其數參差不齊亦與黃帝之法不能盡相合焉蓋穰苴錯綜古今而損益之厥後齊威王追論古司馬兵法而穰苴之法附於其中故通名爲司馬法云

司馬法握奇營



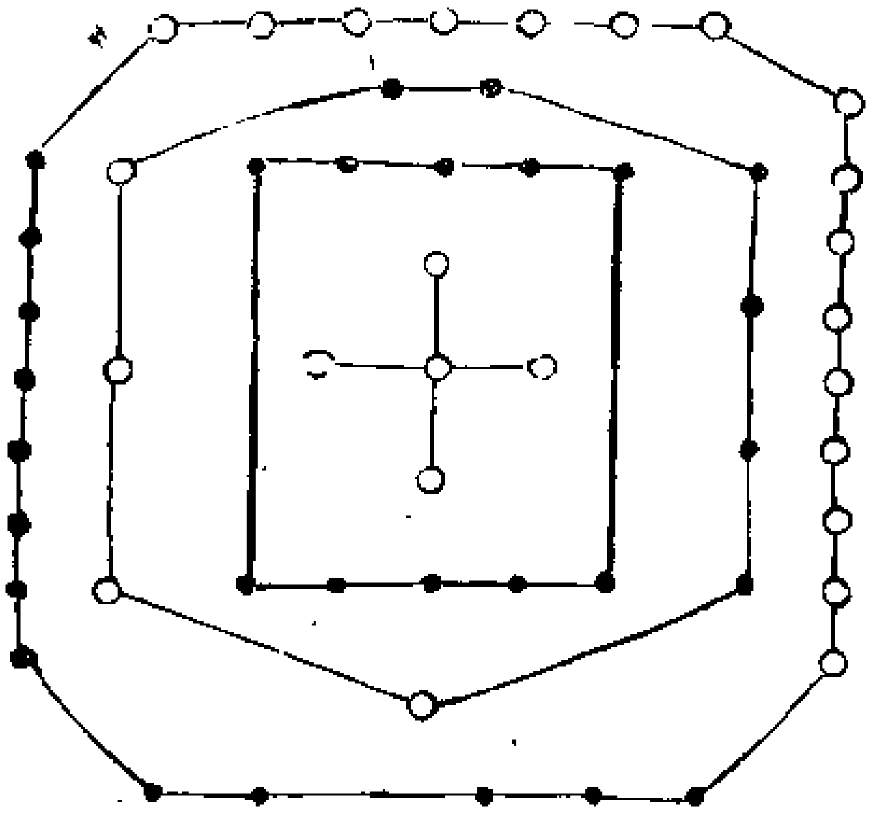
通典司馬穰苴曰五人爲伍十伍爲隊一軍凡二百五十隊餘奇爲握奇故一軍以三千七百五十人爲奇兵隊七十有五以爲中壘守地六千尺積尺得四里以中壘四面乘之一面得地三百步壘內有地三頃餘百八十步正門爲握奇大將軍居之六纛五麾金鼓府藏輜重皆在中壘外餘八千七百五十人隊百七十五分爲八陣六陣（以二陣爲游兵）各有千九十四人六陣各減一人以爲之部署舉一軍則千軍可知

○乘之陣記

乘之之陣齊士孫武子霸天下之所作也伏羲師卦陣內外俱圓黃帝變爲握奇內圓外方孫子變爲乘之內外俱方俱方則六十四陣八八相乘而已故因而名之曰乘之其用一出於易蓋河圖後天之數太極居中而週爲四層伏義方圓則之以八卦所生之次序乾一兌二離三震四巽五坎六艮七坤八自下

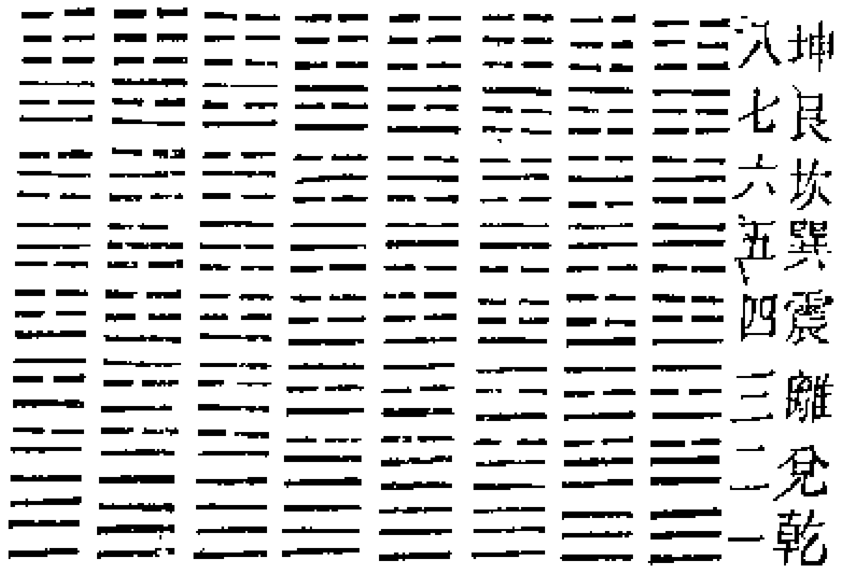
而上一縱一橫交互相乘以成六十四卦而內外有四層亦如之天地包山澤山澤包水火水火包風雷自然之理也乘之陣法與河圖方圖相爲經緯外圍二十有八陣分爲四正正各七陣四隅居之次圍二十陣分爲四奇奇各五陣四方居之三圍十二陣爲中軍裏圍四陣爲握奇大小相包衆寡相裹奇正相涵一分一合而變化出矣史記孫子見吳王闔廬闔廬使敎宮女者蓋即此圖也其圖古有七卷漢藝文志有之自張良韓信次序之後爲諸呂所竊不復傳於世惟每歲立秋之日例陳孫吳六十四陣以爲貙劉故事而已是時槩指爲孫吳法蓋所傳之誤也若奇正行列步數遠近之節則於兵勢篇中節短勢險之義鷙鳥發機激水轉石之譬者具載之

河圖後天內外四層圖

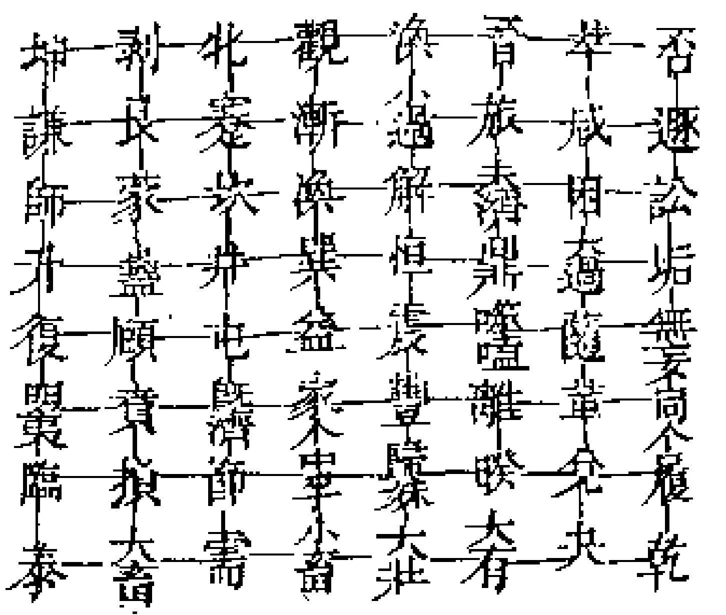


六八七九爲第一層一三二四爲第二層十爲第三層五居心爲第四層

伏羲六十四卦八八相乘圖



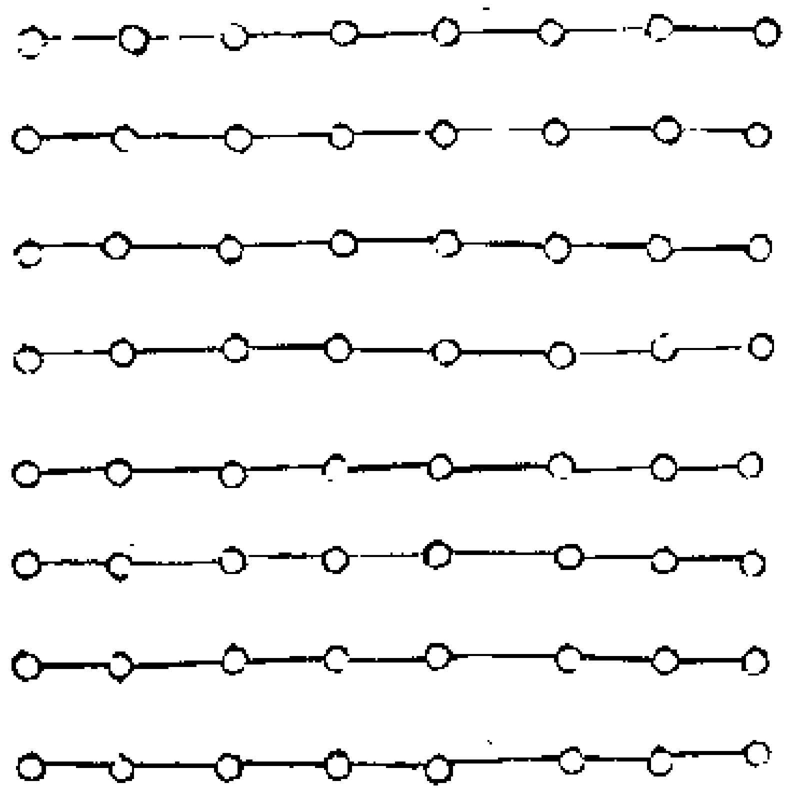
伏羲六十四卦分內外層圖



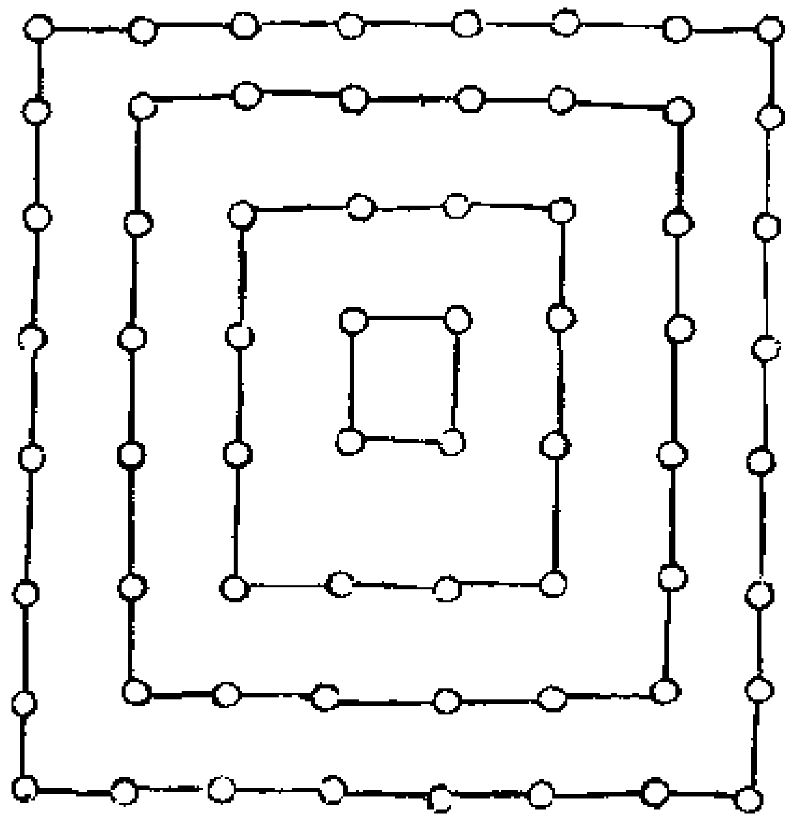
否	萃	晉	豫	觀	比	剝	坤
遯	咸	旅	小過	漸	蹇	艮	謙
訟	困	未濟	解	渙	坎	蒙	師
姤	大過	鼎	恆	巽	井	蠱	升
無妄	隨	噬嗑	震	益	屯	頤	復
同人	革	離	豐	家人	既濟	賁	明夷
履	兌	睽	歸妹	中孚	節	損	臨
乾	夬	大有	大壯	小畜	需	大畜	泰

天台董氏曰愚因邵子大易吟欲以方圖分作四層看第一層四隅乾坤否泰四卦所謂天地定位否泰反類也第二層四隅兌艮咸損四卦所謂山澤通氣損咸見義也第三層四隅爲坎離既濟未濟四卦所謂水火相射既濟未濟是也其最裏一層爲震巽恆益四卦所謂風雷相薄恆益起意其象亦可見矣

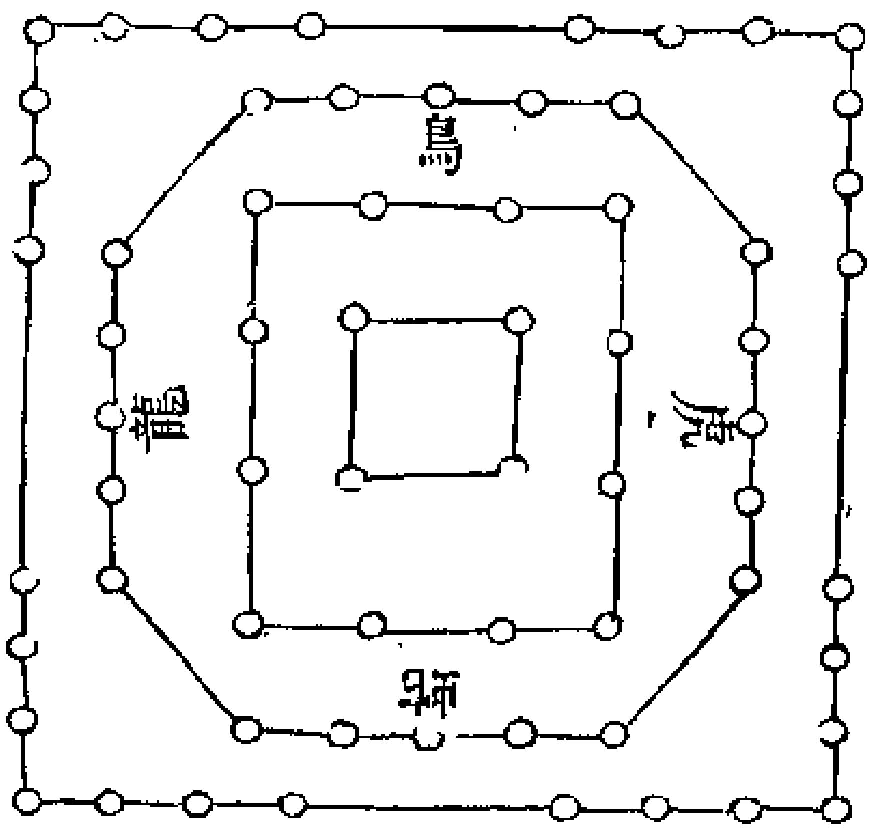
孫氏子乘之陣圖



乘之方陣爲四層配合伏羲方卦



乘之八分陣配合河圖數圖



兵勢篇孫子曰凡治衆如治寡分數是也鬬衆如鬬寡形名是也三軍之衆可使必受敵而無敗者奇正是也兵之所加如以碫投卵者虛實是也凡戰者以正合以奇勝故善出奇者

無窮如天地不竭如江河終而復始日月是也死而復生四時是也聲不過五五聲之變不可勝聽也色不過五五色之變不可勝觀也味不過五五味之變不可勝嘗也戰勢不過奇正奇正之變不可勝窮也奇正相生如循環之無端孰能窮之哉激水之疾至於漂石者勢也鷙鳥之疾至於毀折者節也故善戰者其勢險其節短勢如彍弩節如發機紛紛紜紜鬭亂而不可亂混混沌沌形圓而不可敗亂生於治怯生於勇弱生於彊治亂數也勇怯勢也彊弱形也故善動敵者形之敵必從之與之敵必取之以利動之以本待之故善戰者求之於勢不責於人故能擇人而任勢任勢者其戰人也如轉木石木石之性安則

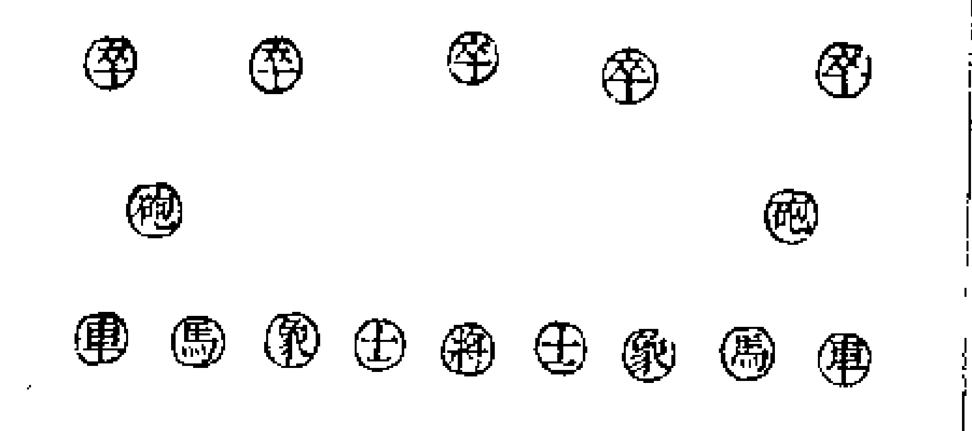
靜危則動方則止圓則行故善戰人之勢如轉圓石於千仞之山者勢也

○象棋陣記

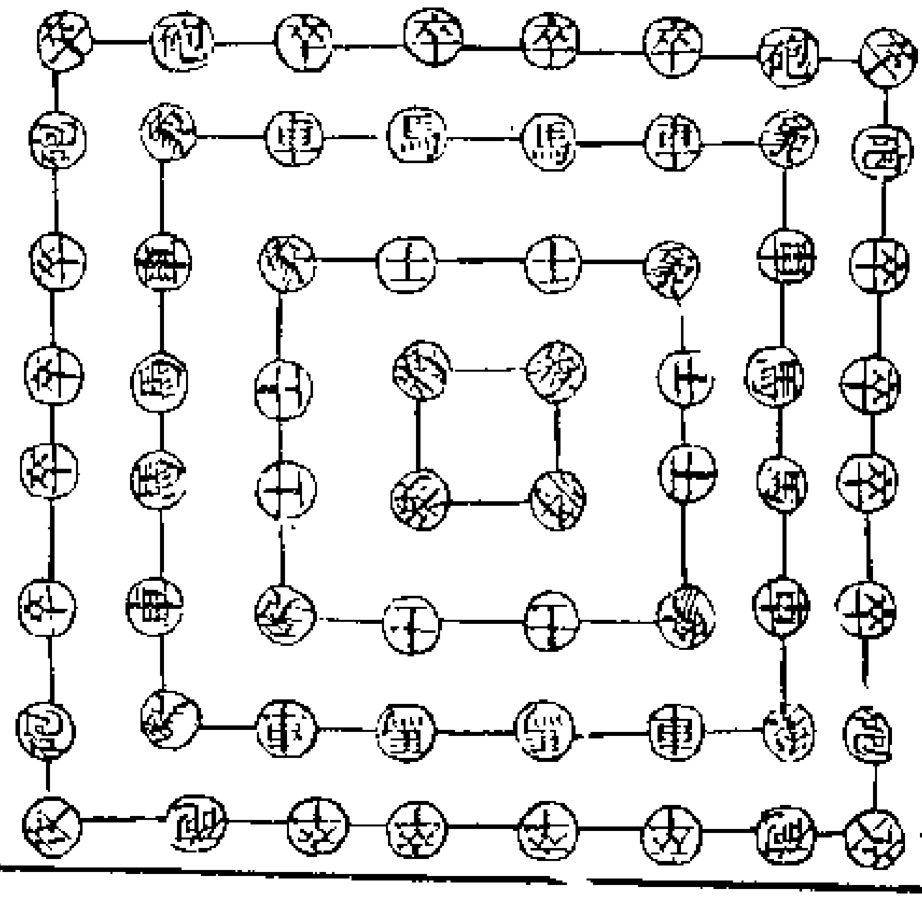
象棋之陣戰國之士霸天下之所作也中國車戰之法春秋以前皆用之六國之時燕趙邊胡始知兼用騎得胡之法也是時並世動兵競爭講武之禮以爲戲樂用相夸視如角抵投石超距之事不止一端巧思之士乃作象棋象者像也武王干戚之樂名爲象舞是其義也其畫有九道所以象九軍其子六十四所以象六十四陣今用十六子取方陣四面而用其一耳陣前有卒五步兵也卒後有砲二礮也機發石者也礮後有車二節二廣也車傍有馬二即游騎也是皆爲外營陣中有士二親戎也士外有象二大獸以代戎馬塡四隅之空者也士中有將一偏將也是皆爲握奇士行不離乎左右象行不出於前列卒正行而不乖徐步而不馳有進而無卻三者皆爲正也礮車有縱橫進退而無遠邇之拘三者皆爲奇也卒相去各一步陣間容陣隊間容隊之法也卒以當頭車馬礮從背出以正合以奇勝之道也內外周圍爲四層則又大陣包小陣大營包小營之制也四隅開四門則四門斗底之形也殺將而後復局則又御死殺將死旗鼓之禮也與孫子乘之之陣無不脗合焉夫戰國之士善爲形勢者有繇敘王孫尉繚子魏公子景子丁子李良凡

數家其著書皆已滅沒矣惟寓於戲者垂傳至今惜乎人不知其爲要法惟宋李綱魏㬢所制陣法頗與棋勢暗合云

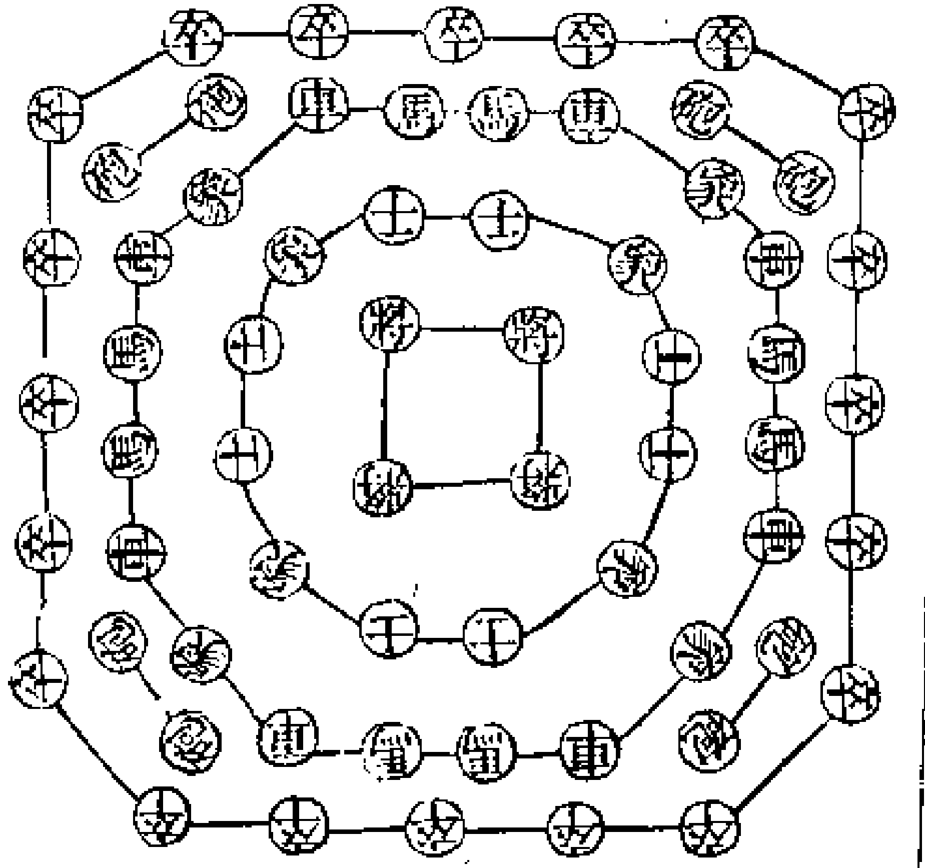
象棋一面布陣圖



象棋六十四陣內外四層圖



象棋布爲圓陣



說先雍門周謂孟嘗君曰足下燕居則鬭象棋亦戰鬭之事乎。元惟錄唐肅宗寶應元年岑順於陝州呂氏故宅夜聞擊鼓之聲介冑入報曰金象將夜警也寤見鉄騎長數寸進曰天

天馬斜飛度三疆上將橫行擊四方輜車直入無過翔六甲次第不乖行乃有一馬斜去三足止有一卒卒橫出一尺後車乃進已而於見處掘之乃古塚也前有金象局列馬滿枰其辭與勢立（見事物紀原）

宋書李綱上車制曰步不足以勝騎而騎不足以勝車請車爲兩竿雙輪上載弓弩及設皮籬以捍矢石下設鐵裙以衛人足長兵禦人短兵禦馬傍施鐵索行則步以爲陣止則聯以爲營每車用卒二十五人四人推竿以運車一人登車以發矢餘執單火車之兩傍每軍二千五百人以五之一爲輜重及衛兵餘當車八十乘即布方陣四面各二十乘而輜重處其中

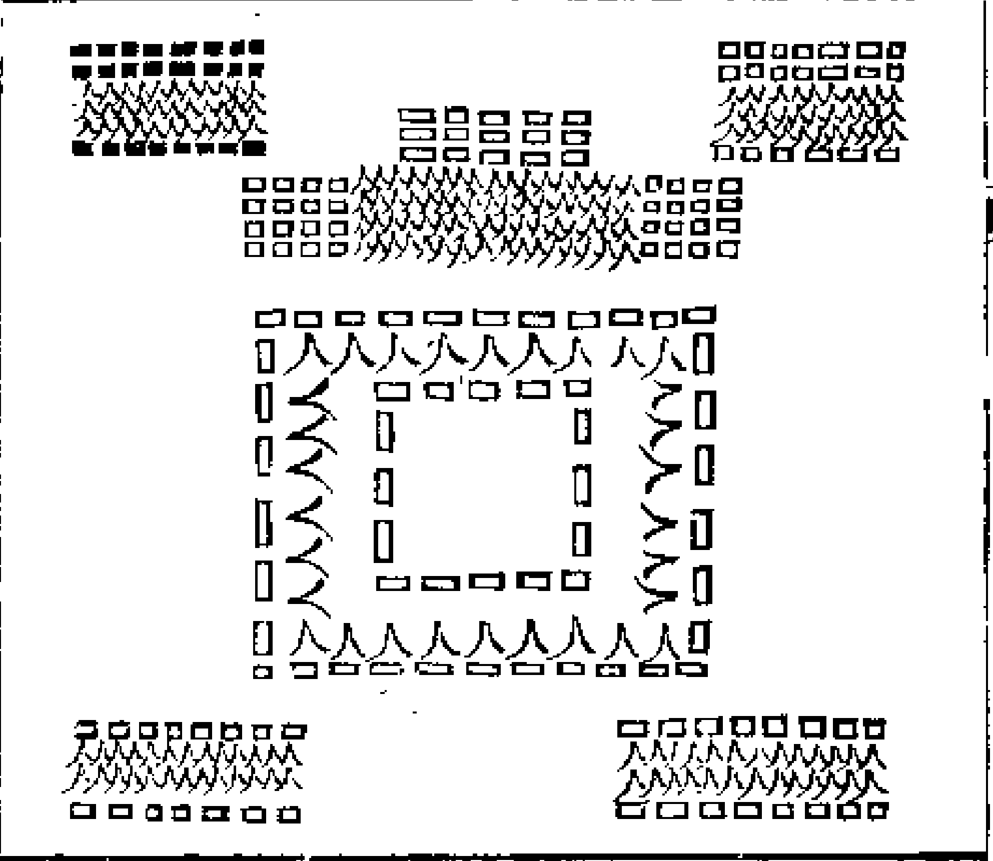
宋書魏勝上車制曰如意車上爲獸面木牌大鎗數十垂垂適蔽軟牌每車用二人推轂可蔽五十人行則載輜重器甲止則爲營掛搭如城壘人馬不得近又可以禦箭鏃有弩車上置床子弩矢大如斲一人能射數人發三矢可數百步有砲車在陣中騎又在砲車中兩陣相近諒射可及則陣中發弓弩箭砲敵近陣門則刀斧鎗手突出如意車外交戰戰合則出騎兵兩傍掩擊拔陣追襲如少卻則入陣間稍憩伺便出擊

○垓下陣記

垓下之陣漢淮陰侯韓信開國之所作也尉繚子曰兵法左右中前後軍各有分地分地者東南爲前西南爲右東北爲左西

北爲後左右前後之中爲中故漢高左而帝垓下之戰韓信爲大將信乃以孔將軍（將左而居）東南費將軍將右而居西南自將前軍爲先鋒而居漢王之前絳侯在後漢王在韓信絳侯之間左右所以爲拒先鋒所以爲致師也項羽之陣亦五軍而已項羽氣驕而輕進陷於二拒之內爲左右所乘是以取敗使項羽之右軍能攻漢王之左軍則漢左軍必斂兵自救而信或反爲項所敗矣此二將賢愚優劣之辨馬隆曰淮陰用之魯公（羽死漢以魯公葬之）莫測是也厥後諸葛亮曹操皆因之諸葛有五軍師曹操以前後中爲三覆大畧無不相似也而司馬懿畏亮如虎三追三失其將何歟韓信之前有伏諸葛之後有伏項羽不識韓信之前司馬懿不識諸葛之後故也

韓信垓下五軍陣



史記五年漢王與項羽大戰于垓下淮陰侯以三十萬自當之孔將軍居左費將軍居右皇帝居後絳侯柴將軍又居皇帝之後項羽衆十餘萬先合不利卻孔將軍費將軍從楚兵不

利淮陰侯復乘之項羽大敗

陣法

通典司馬穰苴曰五人爲伍十伍爲隊一軍凡二百五十隊餘奇爲握奇故一軍以三千五十人爲奇兵隊七十有五以爲中壘守地六千尺積尺得四里以中壘四面乘之一面得地三百步壘內有地三頃餘百八十步正門爲握奇大將軍居之六纛五麾金鼓府藏輜積皆中壘外餘八千七百五十人隊百七十五分爲八陳六陳各有千九十四人六陳各減一人以爲之部署舉一軍則千軍可知（蘇軾曰司馬法曰伍人爲伍五伍爲兩萬二千五百人爲軍二百五十取三焉而爲奇其餘七以爲正四奇四正而八陣生焉夫以萬二千五百人而均之八陣之中宜其有奇而不齊者是以多爲之曲折以盡其數以極其變鉤聯蟠屈各有條理邱文莊曰凡兵者有四正四奇皆合而爲一或離而爲八是曰八陣故以正合以奇勝也大抵穰苴之法卽古司馬之法其隊伍營壘坐作進退之度皆有所本世謂之穰苴陳法陳法者所以訓齊士卒使其上下如一前後左右進退周旋如身之運臂臂之使指无不如意也）

蜀諸葛亮推演八陣圖咸得其要（杜牧曰數起於五而終於八今夔州諸葛武侯以石縱橫八行爲方陳奇正之數皆生於此奇亦爲正之正正亦爲奇之奇彼此相用循環无窮也嵩寄出針容以兵少但能用六數今盩厔司竹園乃有田學司馬懿以四十萬步滿不敢決戰皆知其能也朱子曰陳圖自古有之原官所布如陵之陵諸是此法握机文雖未必風后所作然由來已遠武侯立石于江邊乃是水之回洑處所以水不能漂蕩其擺拋之善立基之堅如此此其所以爲善用兵也邱文莊曰亮至南中生致孟獲使觀於營陳之間縱使更戰七縱七擒獲曰公天威也司馬懿按行營壘嘆曰天下奇材由是觀之武侯所壘之陳誠非偶然也至今魚復平沙上壘石爲八行相去二丈凡六十四蕞晉桓玄見之謂爲常山蛇勢說者謂玄妄言耳嗚呼神兵非學到自古不留訣至人心已悟後世徒妄說蘇氏之言有自哉）

唐太宗問李靖曰卿所製六花陳法出何術乎靖對曰臣所謂諸葛亮八陳之法也大陳包小陳大營包小營隅落鉤連曲折相對古制如此臣爲圖因之故外畫之方內環之圓是成六花俗所號耳太宗曰內圓外方何謂也靖曰方生於正圓生於奇方所以矩其步圓所以綴其旋是以步數定於地行綴應於天步定綴齊則變化不亂八陳爲六武侯之舊法焉

太宗曰天地風雲龍虎鳥蛇斯八陳何義也靖曰傳之者誤也古人秘藏此法故詭設八名爾八陳本一也分爲八焉若天地者本乎旗號風雲者本乎旛名龍虎鳥蛇者本乎隊伍之別後世誤傳詭設物象何止八而已乎

太宗曰五行陳如何靖曰本因五方色立此名方圓曲直銳實因地形使然凡軍不素習此五者安可臨敵乎（朱子曰八陣之法每軍皆有用處天衝地軸龍飛虎翼蛇鳥風雲之類各爲一陳有專於戰鬬者有專於衝突者又有纏繞之者又曰古來許多陳法遇征戰亦未必用得所以張巡用兵未做古兵法不過兵識將意將識士情蓋未論臨機應變方畧不同只如地圓則須布圓陳地方則須布方陳亦豈容緊論也邱文莊曰史稱靖與韓擒虎每與論兵輒嘆曰可與語孫吳非斯人而誰其後仕唐爲大將平蕭銑於江陵獲輔公祏於丹陽禽頡利乎吐谷渾太宗謂古韓白衛霍无以加則是靖自用其法有實效矣說者謂靖與太宗問對之書乃宋阮逸假託而作考宋神宗命王震校正武經已有其書豈其然哉）

宋神宗曰黃帝始置八陳法敗蚩尤於涿鹿諸葛亮造八陣圖

於魚復平沙之上壘石為八行此即九軍陳法也後至韓擒虎深明其法以授其甥李靖靖以時遭久亂將帥通達其法者頗多故造六花陳以變九軍之法使世人不能曉之大抵八陣即九軍九軍者方陣也六花陣即七軍七軍者圓陣也蓋陳以圓為體方陳者內圓而外方圓陳者內外俱圓矣故以圓物驗之則方以八包一圓以六包一此九軍六花陳之大體也六軍者左右虞候軍各一軍為二虞候軍左右軍各二軍為四廂軍與中軍共為七軍八陳者加前後二軍共為九軍朕采古之法酌今之宜曰營曰陳本出乎一法而已止則曰營行則曰陳奇正言之則營為正陳為奇也

邱文莊曰自古出師必有營有陳止而无營則无以自守行而无陳則無以制敵周禮大司馬四時之教仲春振旅執鼓鐸鐲鐃以教坐作進退徐疾疏數之節仲秋治兵所載旗物若太常旂旜旐旟之屬仲冬大閱所以立表陳車徒坐馳行三時之約皆所以習為陳法也若夫中夏之茇舍謂之茇舍者茇如召伯所茇之茇茇之為言草止也其所以撰車徒讀書契辨號名而凡門名繹鄙各以其名百官各象其事以辨軍之施事蓋三時之教教以行陣之法也夏時之茇教以止營之法也周之制不可詳惟今世兵家所傳陣法雖未必如武侯衛公之舊然亦未嘗无所本者也夫時勢不同面勢不一地之險易既有所限卒之多寡復有不齊而又敵有強弱智愚勇怯之不同有不可一概而論者所謂陳法未必皆一一可用如古人所云者也然用之雖在乎應机而習之則在乎有素譬之學奕然局面雖不可豫料而行動机變則不可不豫知也知之固未必盡皆可行然非熟之於目得之於手則亦豈能應之以心哉

宋吳璘立疊陳法每戰以長槍居前坐不得起次最強弓次強弩跪膝以俟次神臂弓約賊相搏至百步內則神臂先發七十步強弓併發次陳如之凡陳以拒馬為限鐵鉤相連俟其傷則更代之遇更代則以鼓為節騎兩翼以蔽於前陳成而騎退謂之疊陳

朱子曰大要臨陳在番休遞上分一軍為數替將戰則食第一替人既飽遣之入陣便食第二替人第一替人力將困即調發第二替人往代第三替亦如之只管如此更番則上常飽從而不至於困乏張柔直守南劍退范汝為用此法方汝為之來寇也柔直起鄉兵與之戰令城中殺羊牛豕作肉串仍作飯分鄉兵為數替以入陳之先後更迭食之士卒力皆有餘遂勝汝為又劉信叔順昌之勝大概亦是如此時極暑探報人至云虜騎至矣信叔令一卒擐甲立之烈日中少頃問甲熱乎曰熱矣可著手乎曰熱甚不可著手矣時城中軍亦不多信叔嘗有宿戒遇戰則分為數替于是下令軍中依次飲食士卒更番而上又多令暑藥往者歸者皆飲之故能大敗虜人蓋方我甲士甲熱不堪著手則虜騎披甲來者其熱可知又未免有困餒之患於此擊之是以勝也

邱文莊曰朱子所論張柔直劉琦所以破敵者皆是更休之法

璘之疊陳法亦是更代但璘是俟其傷而更代之夫二人者皆是立為定法預分其人為班次而更代之也然璘以鼓為節則敵知我更代之期或生他計宜于未戰之先某隊以某人為初班替某人其次班三班亦如之別為暗號使其潛自更替之為无患也吳璘謂其疊陳法乃古束伍令束伍令見兵法尉繚子令考之不合不知何據而云然

經武要畧卷二目錄

諸葛忠武八陣記
洛書九宫圖
文王後天八卦
魚復江八陣
八陣開門四奇四正四沖
諸葛忠武方陣
曲陣
圓陣
直陣
銳陣
遊騎二十四陣
外屬各陣
騎兵滚陣
騎兵歸營
扁箱車陣
馬隆扁箱車營
李靖六花陣記

隅洛鈎連八陣爲六圖
八陣爲六舊法
內圓外方變六花陣
六花七軍布列圖
六花開方圖
六花方圓曲直銳圖
六花七軍方營
七軍偃月營
四門斗底陣記
六花陣行軍次第圖
七軍行引圖
四門斗底陣
十二將兵陣記（圖附）
十二辰陣記（圖附）
不戒萬全陣記（圖附）
常陣記（圖附）
拐子馬陣
先鋒陣
前陣
無地分兵
拒後陣

經武要畧卷二目錄畢

經武要畧卷二

軸陣圖二

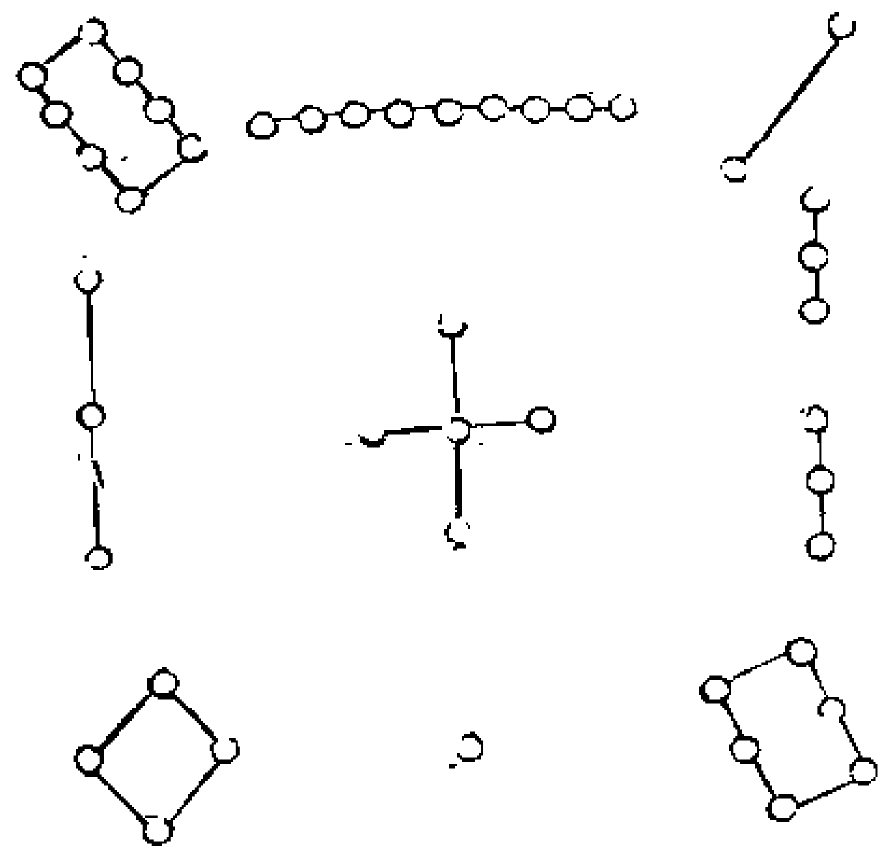
王鳴鶴曰孔明八陣法方圓昉于圖書中外之制昉井田四正四奇昉後天卦位其數起於五而終于八總爲九軍八陣制度之妙于斯爲極後世凡言陣法者必宗之以聰明多大略如司馬懿拔行營壘亦嘆爲天下奇才有以也余嘗謂八陣妙矣而最妙在遊兵八陣其四時也遊兵其閏也八陣無遊兵如四時而不置閏歲功虧矣其間變化若循環無端不過觸處爲首一言以盡其變是所謂常山蛇勢也觸不知應與無陣同應不知分合與不應同世之愚將拘於擊首尾應擊尾首應之說遂以一字陣爲長蛇稍令遇山礀陿隘之地欲其首尾相應勢將能乎否也故無所不觸則無所不應此深明其旨者陣法不拘方圓曲直唯能觸處爲首則思過半矣

經武要畧卷二

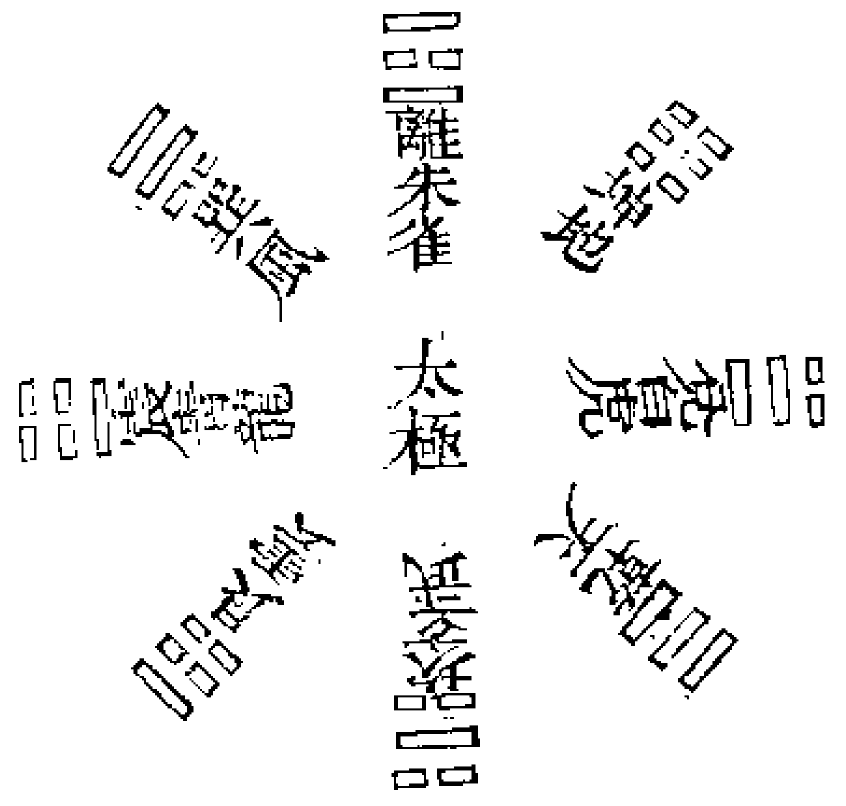
諸葛亮八陣記

八陣之陣漢丞相諸葛亮經略中原之所作也壘石爲之其迹在夔州魚復灘自古相傳乘之六十四陣而已易卦爲之宗握奇爲之原其孰能推之哉孔明乃則河圖之圓而分爲四層則洛書之方而分爲九軍則井田公私之制而分爲中外之營則文王後天卦位而定四奇四正之名西北乾卦也曰天陣西南坤卦也曰地陣東南巽卦也曰風陣東北艮卦也曰雲陣取艮爲霧也東方青龍之獸也曰龍陣西方白虎之獸也曰虎陣南方朱雀之獸也曰鳥陣北方玄武之獸也曰蛇陣中爲中軍陣太極之位也中軍四象爲正四獸爲奇四象四獸各以六陣相從或四象七陣四獸五陣中軍大將所居中軍四陣爲餘奇太將所握別爲游騎二十四陣以聚八陣之後陣有八門開闔出入以爲變化南正手北正足中正身前奇首後奇尾左右奇翼游騎爪牙首尾伸縮以爲節也兩翼翕張以爲權也爪牙往來以爲勢也身體手足鶉立鷙擬以爲主也氤氳變化爲方爲圓爲曲爲直爲銳其變無窮不外八陣分合而已後世有以天地衡軸衡分配者有演爲天覆地載風揚雲垂龍飛虎翼鳥翔蛇蟠八形者又爲三百六十四變合天度之數者不足信也

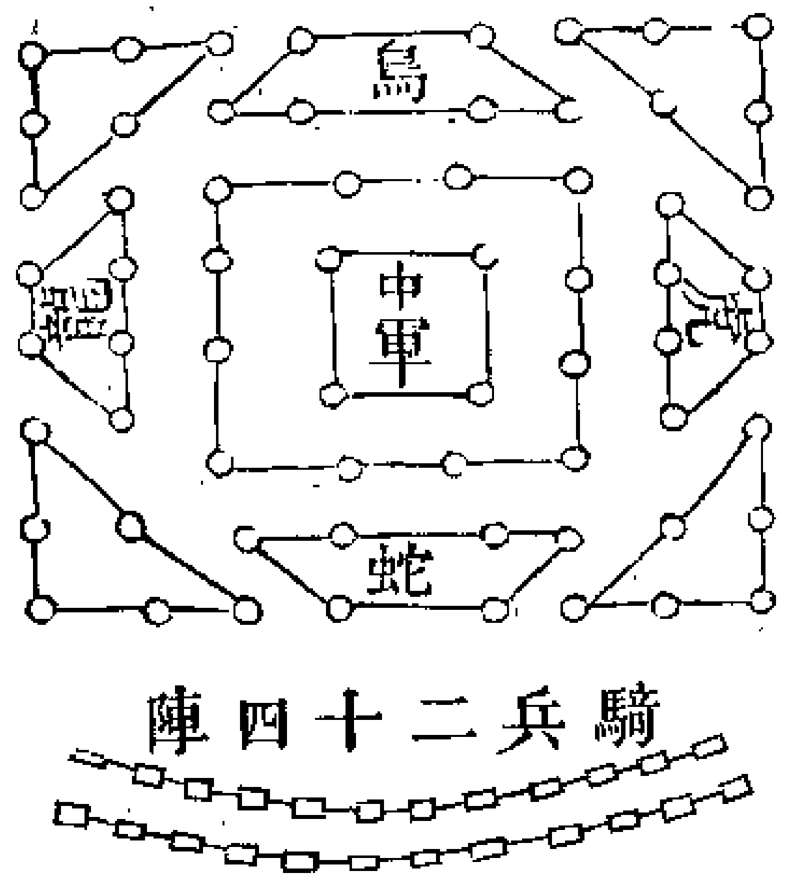
洛書九宮圖



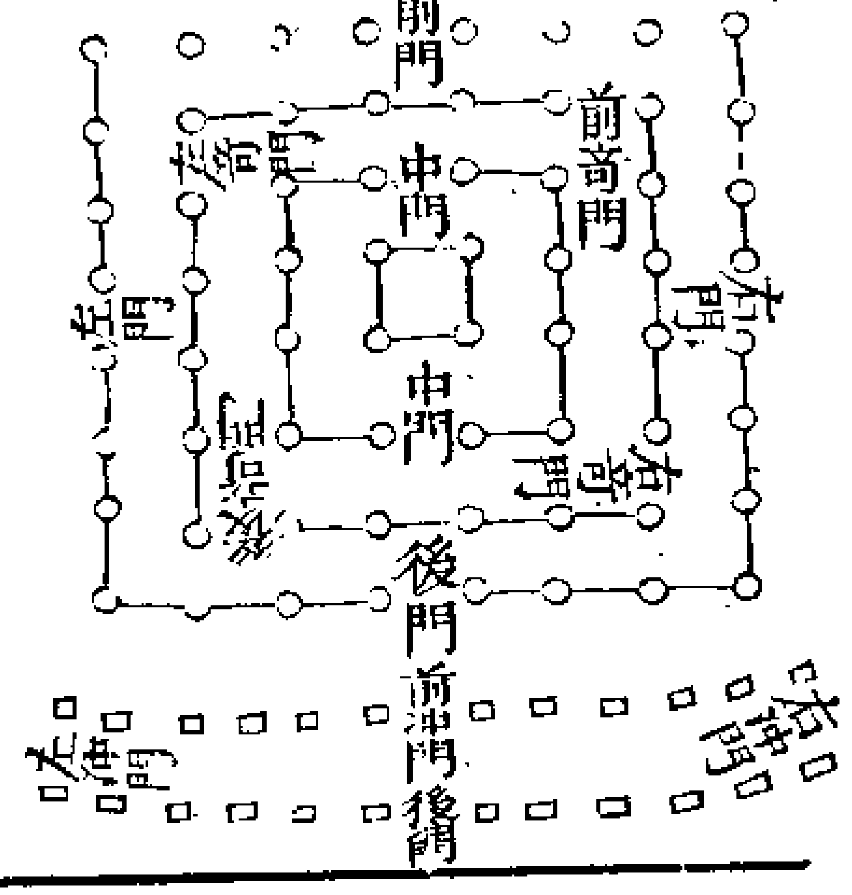
文王後天八卦方位圖


離朱雀
坤
兌白虎
乾
坎玄武
艮
震青龍
巽
太極

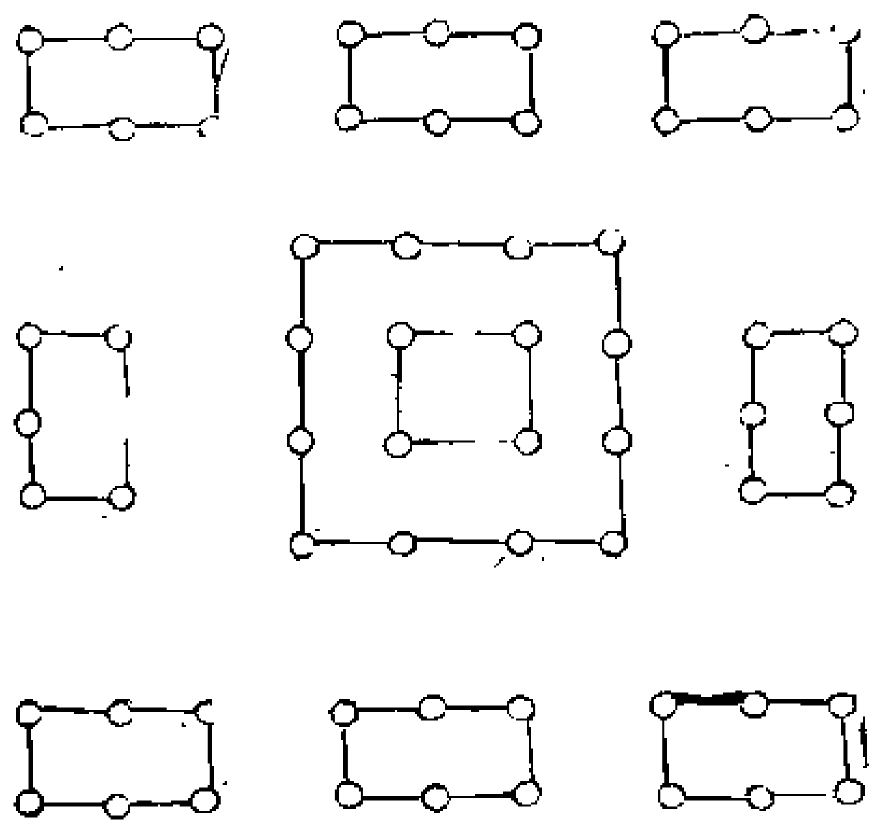
諸葛亮魚復江八陣圖


鳥
龍
中軍
虎
蛇
騎兵二十四陣

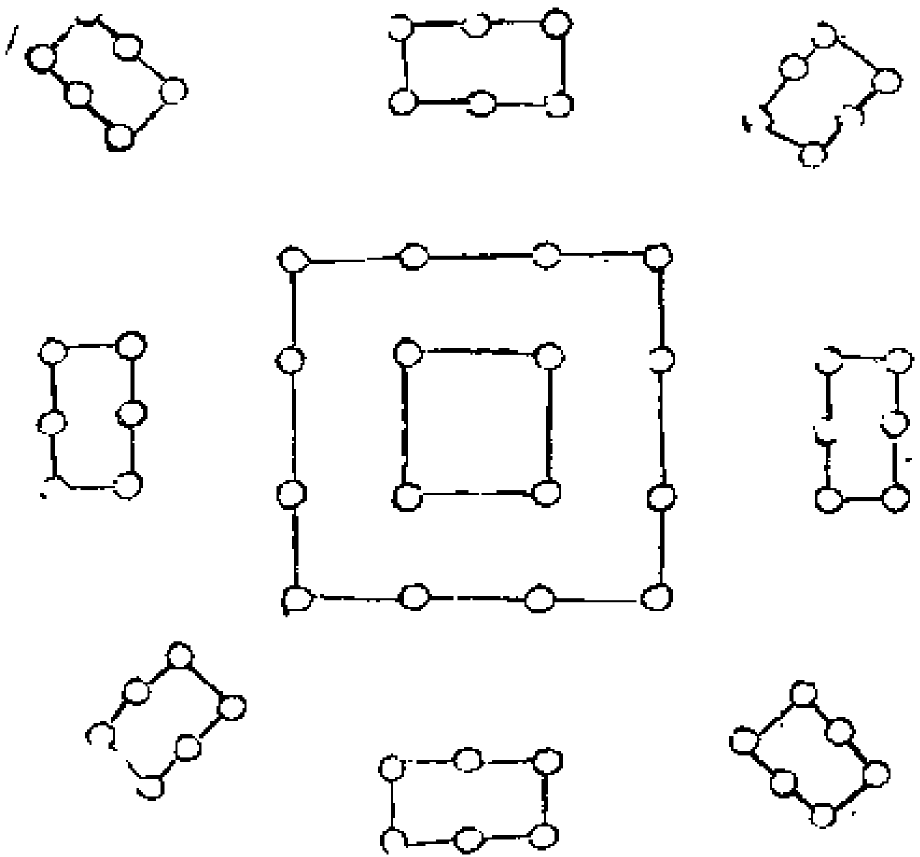
八陣開門分四正四奇四沖


前門
前奇門
左奇門
中門
右門
左門
中門
右奇門
後奇門
後門
前沖門
左沖門
右沖門
後沖門

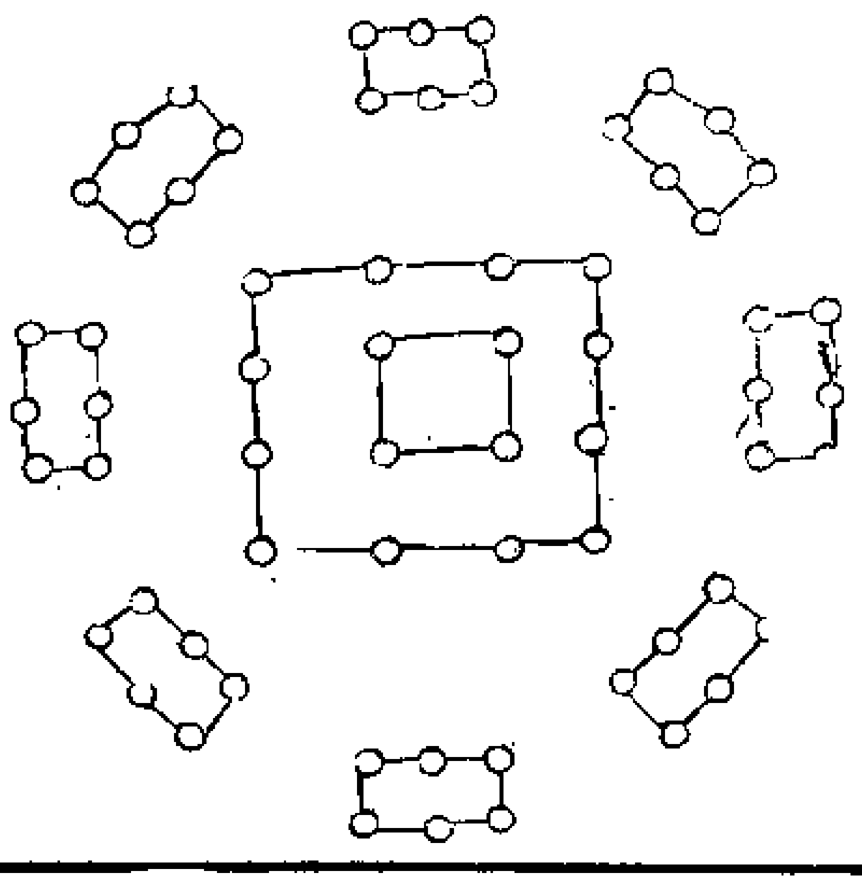
諸葛亮方陣



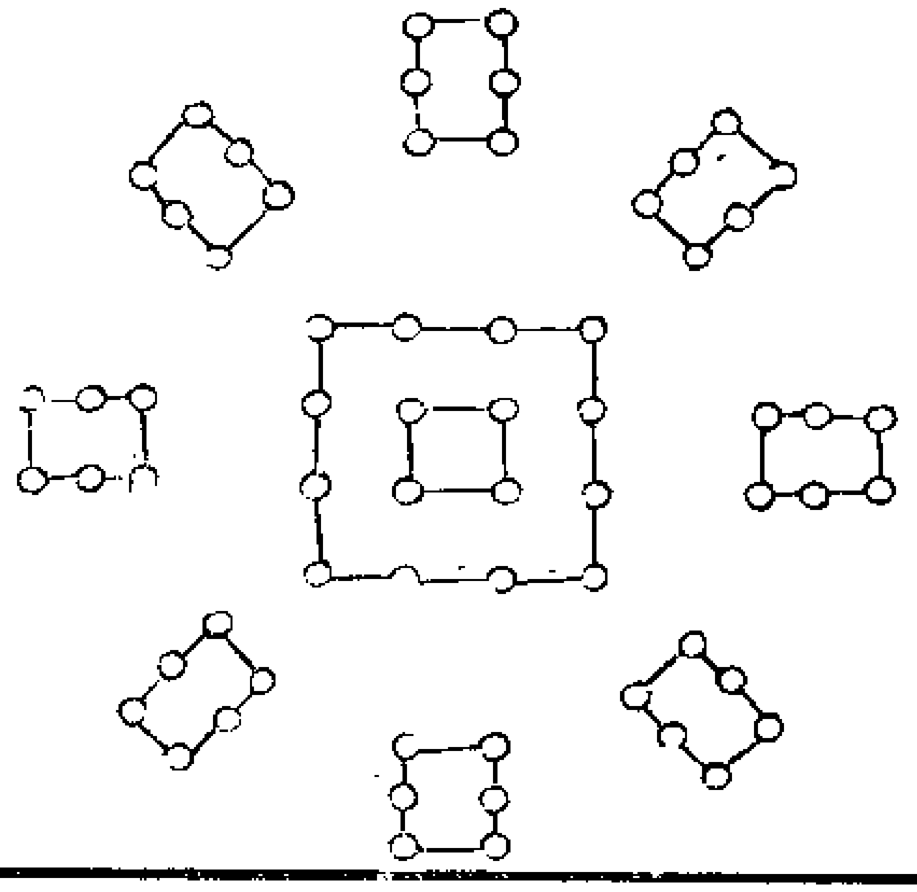
諸葛亮曲陣



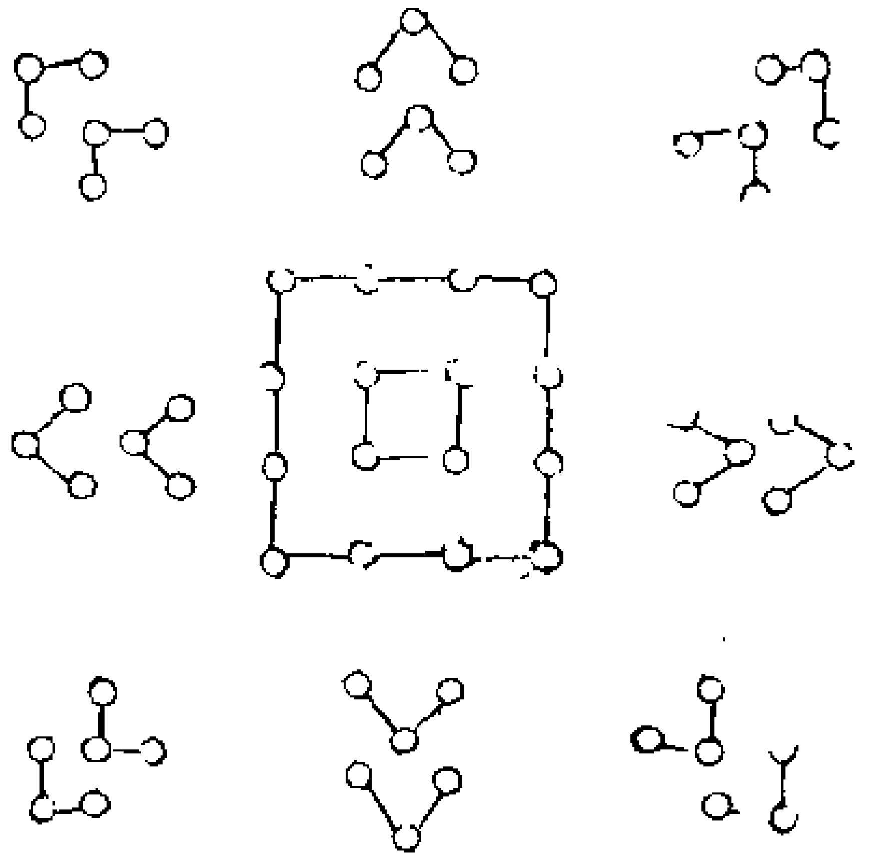
諸葛亮圓陣



諸葛亮直陣



諸葛亮銳陣



唐太宗問曰陣數有九中心零者大將握之四面八向皆取準馬陣間容陣隊間容隊以前爲後以後爲前進無速奔退無遽走四頭八尾觸處爲首敵衝其中兩頭皆救數起於五而終於八何謂也李靖對曰諸葛亮以石縱橫布爲八行方陣之法即此圖也

太乙統宗曰四維爲正四方爲奇乾之天坤之地巽之風艮之雲四正陣也震之龍兌之虎離之鳥坎之蛇四奇陣也中間奇零握奇陣也四正四奇所以分布之用握奇所以立陣之體也

草木子曰八陣圖出於井田公田即中軍也私田八家即八陣也

遊騎二十四陣分屬各陣

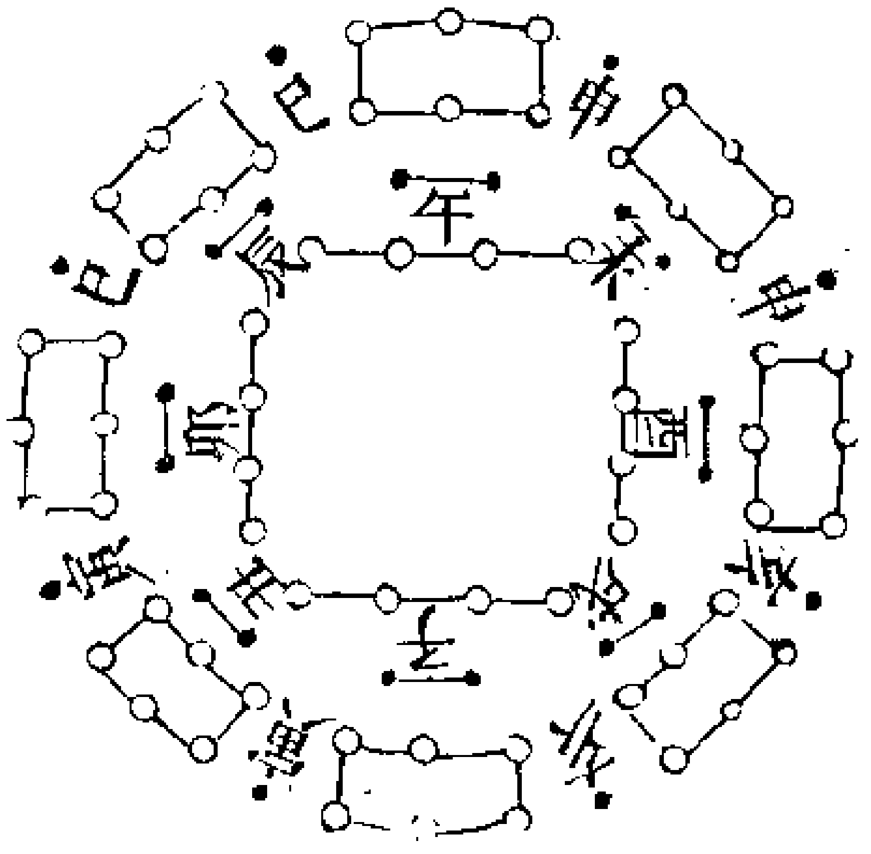
右冲六陣
酉屬右奇
申屬右軍
未屬右校

前冲六陣
午屬前奇
巳屬前軍
辰屬前校

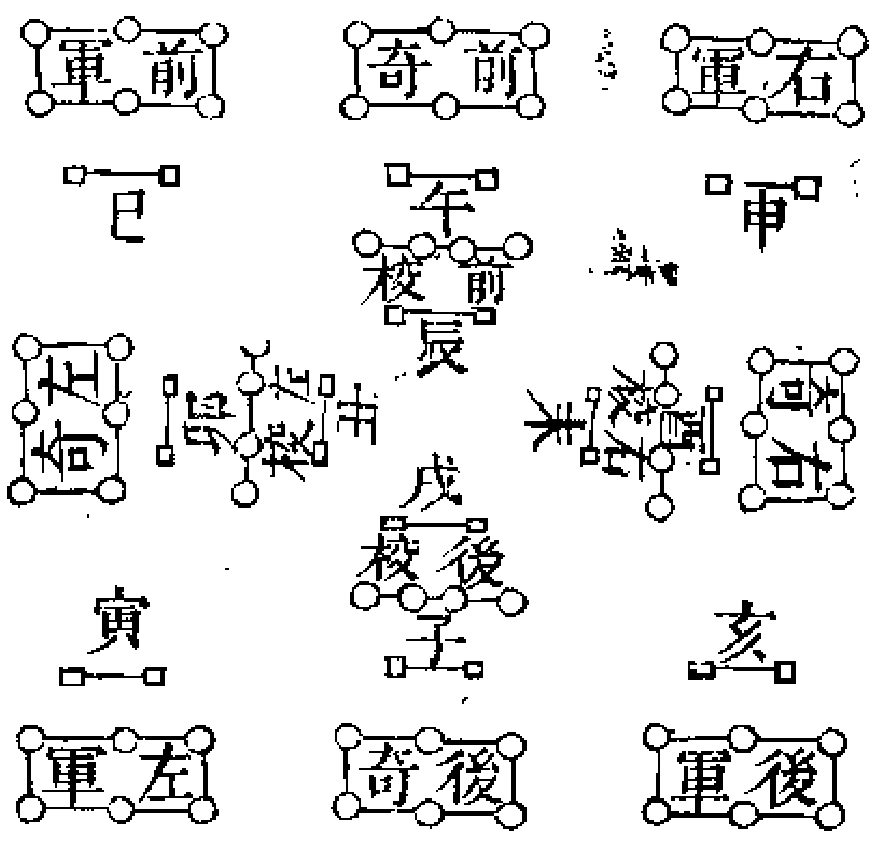
後冲六陣
戌屬後校
亥屬後軍
子屬後奇

左冲六陣
丑屬左校
寅屬左軍
卯屬左奇

騎兵滾陣



騎兵歸營



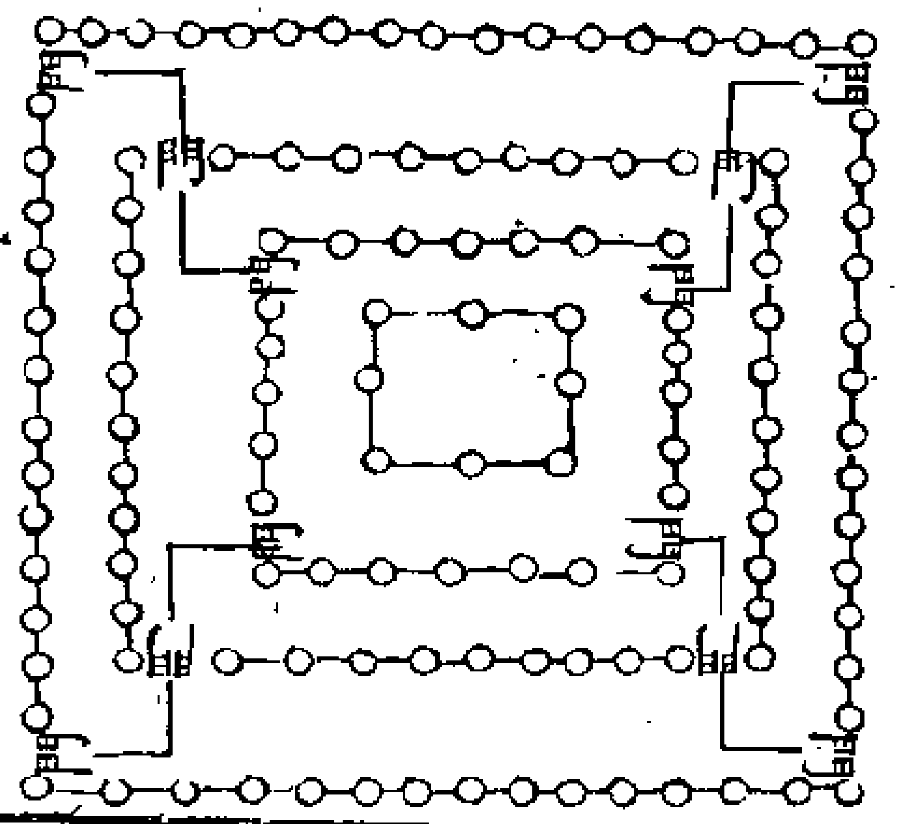
鸎塘魚復江前六十四魁其體方後遊騎二十四魁形如却月共八十八陣也騎兵分爲四衝衝各六陣以配大陣四正四奇中軍之用所謂四頭八尾者是其制也行則騎兵居先止則騎兵居後戰則奇兵變化如爪如牙其用不窮孔明總平列而爲兩行寄於六十四魁之後人不測其故以爲殿後之兵云

扁箱車陣

扁箱車之陣晉將軍馬隆伐蠻之所作也古者車一乘卒百人甲士三人在車上七十五人分三隊夾轂爲戰備二十二人守副車爲殿或九乘爲偏或十五乘爲偏或二十五乘爲偏厥後胡兵入中國車陣爲虜所破陣法遂無傳而車亦失其制不復用矣迨漢衛青李陵始用車以爲營衛乃自創法車一乘伏卒二十五人以後出入迭戰豈古法哉晉元康間羌虜木機能反涼州乘高布險以制官兵兵不能討舉馬隆將隆循衛李選士

三千二百人配車一百二十八乘乘二十五人每二乘相副爲一陣三百人爲遊奕依孔明陣圖爲四層一層五十六乘二層四十乘三層二十四乘四層八乘路廣車上以木爲拒馬攢簇外向結營而行名鹿角車營路狹更施木屋以蔽矢石木屋拒馬高則難用故扁其箱以承之故曰扁箱車也扁誤作偏非瓊山邱濬所謂凡車皆二箱獨隆爲一箱之說也亦非張燁前後入箱之義也蓋凡用兵進征與深入者虜情未諳地險未審皆當固守爲之本孔明八陣圖内外相包部伍不亂所謂先爲不可勝是也馬隆依之所以爲深知兵法云

馬隆扁箱車營



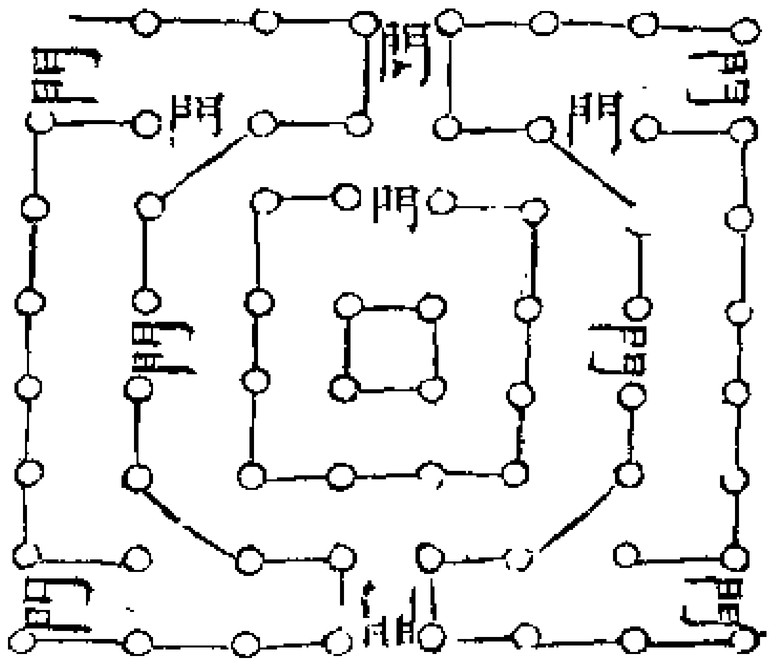
綱目馬隆傳初涼州刺史楊欣失羌戎之和而欣爲虜所沒河西斷絕晉帝每有西顧之憂馬隆曰臣請募勇士三千人無問所從來率之鼓行而西醜虜何足滅哉帝從之隆募限腰

引弩三十六鈞弓四鈞立標簡試自旦至中得三千五百人於是西渡温水殄爵木機能以衆萬計或乘險以遏隆前或設伏以截隆後隆以八陣圖作扁箱車地廣則爲鹿角車营地狹則爲木屋施於車上以蔽矢石且戰且前轉戰千里殺傷以千數與木機能大戰斬之涼州遂平

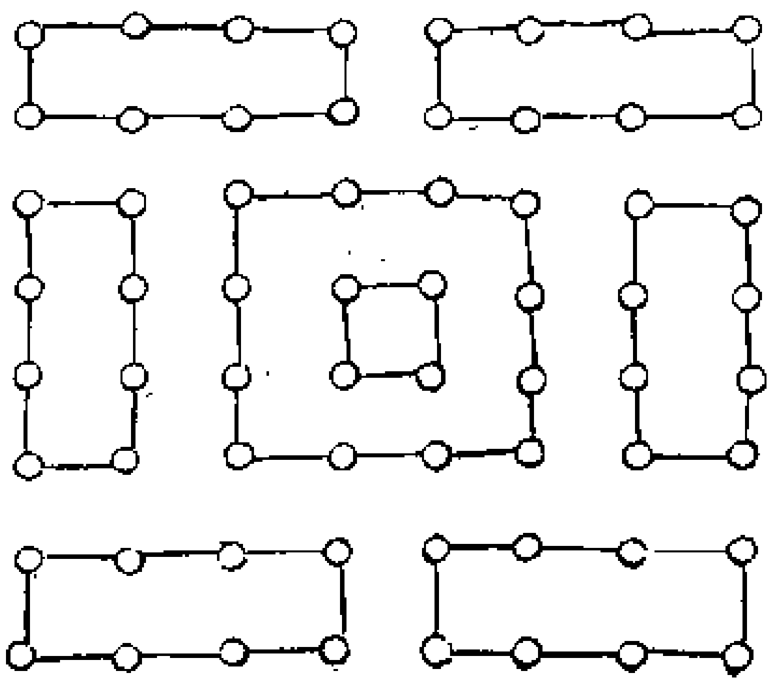
唐太宗曰晉馬隆討涼州亦是依八陣作扁箱車地廣則用鹿角車营路狹則木屋施於車上且戰且行信乎正兵古人所重也李靖曰臣討突厥時西行數千里若非正兵安能致遠偏箱鹿角兵之大要一則治力一則前拒一則束部伍三者迭相爲用斯馬隆所得古法深也

李靖六花陣記

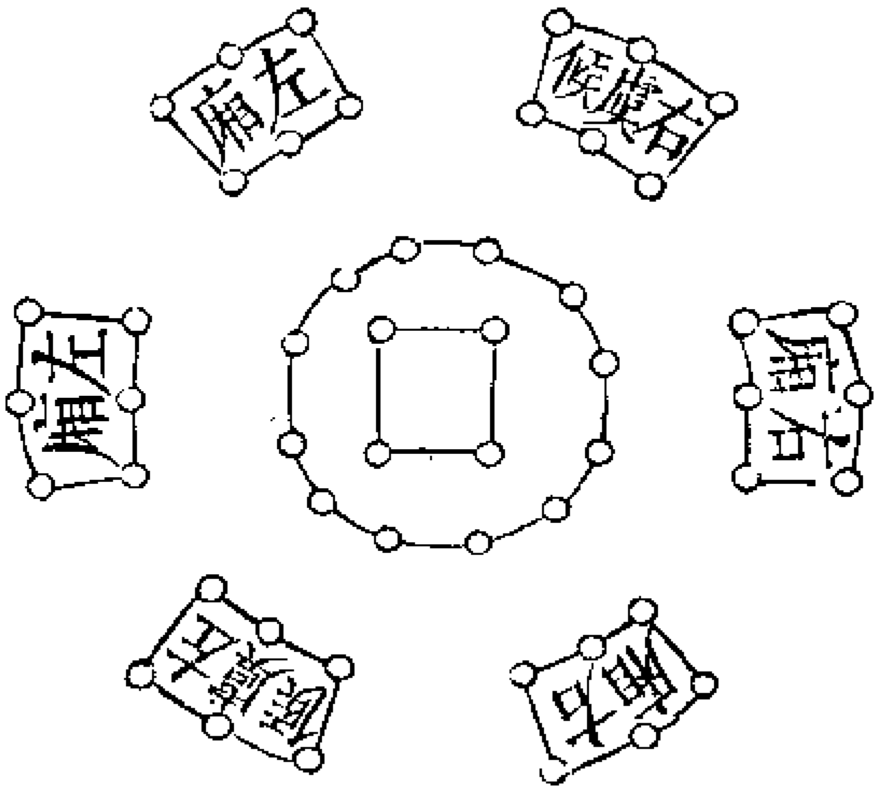
六花之陣唐衛公李靖開國之所作也本孔明八陣圖而變之其中心一二層十有六點爲中軍此不易者惟以外三四層四十八點鈎連而有六陣左右總管各二陣左右虞候各一陣各督八點以相從所謂八陣爲六孔明之舊法即此圖也李靖因之內方環之爲圓外直囊之爲方疏而開之其形六出故號爲六花中一陣花心外六爲花瓣云其隊數參用古法步騎與車三者相兼而間立步隊百人爲率騎隊二十五人爲率車隊七十五人爲率車曰駐隊步曰戰鋒隊爲正居前騎曰戰隊曰跳蕩隊爲奇居後中外凡七軍杜佑通典因述爲七軍陣正六花之別名也其教閱恆用三萬人分左右六箱一箱爲營法五箱爲方圓曲直銳之形安營布陣以六花爲正中軍爲奇斯陣也以開唐家之運制服夷狄其功偉矣若以爲盡孔明之閫奧則猶有間也


隅落鉤連曲折相對八陣爲六圖

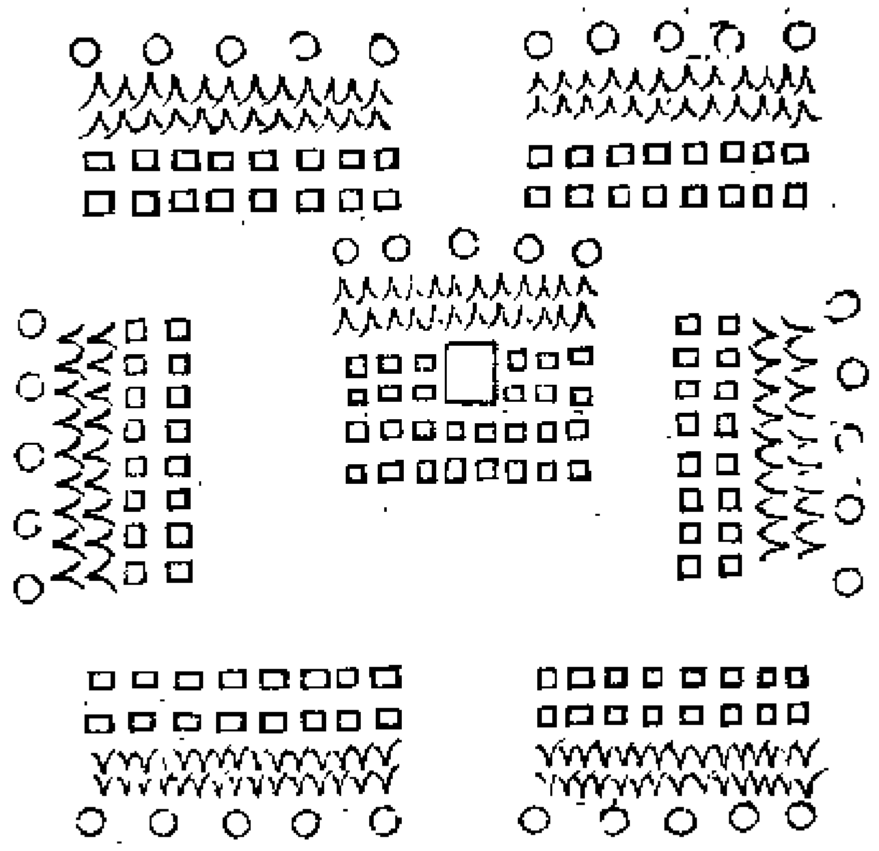
諸葛亮八陣爲六舊法圖



李靖內環之圓外畫之方變爲六花陣圖



六花七軍車徒騎布列陣



唐太宗曰卿所制六花陣出何術乎靖曰臣所本諸葛亮八陣法也大陣包小陣大營包小營隅落鉤連曲折相對古制如此臣爲圖因之故外畫之方內環之圓是成六花俗所號耳

太宗曰內圓外方何也靖曰方生於步圓生於奇方所以矩其步圓所以綴其旋是以步數定於地（因地之方）行綴應於天（象天之圓）步定綴齊則變不亂八陣爲六武侯之舊法焉太宗曰畫方以見步點圓以見兵步教足法兵教手法手足便利思過半乎靖曰吳起云絕而不離却而不散此步法也教士猶布棊於盤若無畫路棊安用之孫子曰地生度度生量量生數數生稱稱生勝勝兵若以鎰稱銖敗兵若以銖稱鎰太宗曰深乎孫子之言不度地之遠近地之廣狹則何以制其節乎靖曰庸將罕能知其節者也善戰者其勢險其節短勢如彍弩節如發機臣修其術凡立隊相去各十步駐隊（車也）去師隊（騎也即跳盪隊）二十步每隔一隊

立一戰隊兵步前進以五十步爲節（定限）角一聲諸隊皆散立不過十步之內至四角聲籠鎗跪坐（籠槍以手執槍橫當膝處跪坐曲其前脚入字而立）於是鼓之三（呼聲喊）三擊三十步至五十步以制敵之變馬軍從背出亦五十步臨時節止前正後奇再鼓之則前奇後正復邀敵來倒隙擣虛此六花大率焉也太宗曰車步騎三者一法也其用在人乎靖曰臣按春秋魚麗陣先偏後伍此則車步無騎謂之左右拒言拒禦而已非取出奇勝也晉荀吳伐狄舍車爲行此則騎多爲便惟務奇勝非拒禦而已臣均其術人一馬當三人（二十四馬當一車七十五人）車步稱之混爲一法用之在人敵安知吾車果何出騎果何來徒果何從哉或潛九地或動九天其智如神惟陛下有焉臣何足以知之（大抵神宗命樞密檢校而推演之）

凡出兵且以二萬人爲準分爲七軍中軍四千人左右虞候二軍各二千八百人左右四軍各二千六百人總而言之得二萬人內取一萬四千人爲二百八十隊戰備六千人守輜重中軍四千人內選戰兵二千八百人五十人爲一隊計五十六隊其間弩手四百弓手四百馬軍一千跳蕩五百奇兵五百左右虞候軍各二千八百人每軍取戰兵一千九百人弩手弓手各三百馬軍五百跳蕩四百奇兵四百左右軍各二千六百人每軍內取戰兵一千八百五十人弩手二百五十弓手三百馬軍五百跳蕩四百奇兵四百凡出戰布陣先從右虞候軍引出次右

軍次中軍次後軍次左軍次右虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十六隊左右虞候各二十八隊左右四廂各二十七隊須先置大隊以三十隊（或作二隊）合爲一隊防賊并兵衝突其隊在陣中安置兵大隊五十隊（或作十五隊）中軍三隊餘六軍各二隊通五千人隊合百七十隊爲戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右下馬立布陣訖鼓聲發其弩手去賊百五十步卽發箭弓手去賊六十步卽發箭若賊至二十步內卽射手舍弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀棒自隨卽與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在戰隊前聞鼓聲卽入也其馬軍跳盪奇兵不得輒動若步兵被賊蹙逐跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步兵須却回整頓援前若跳盪奇兵又爲賊排退戰鋒等隊卽須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠追審知賊勢散亂然後追襲其駐隊不得輒動如追襲敗賊賊勢散亂然後追襲賊敗已收軍其舉槍卷旗一依教法（如營不牢固無險可恃則軍中量抽一兩隊充駐隊令堅營壘若營牢固不要防守其駐隊亦不須出戰）若敵人恃險因山布陣不得行列兵士分立則宜爲立（或作堅）陣法其法弩手弓手與戰鋒隊相間引前駐隊兩邊相翼布列既定諸軍聽角展旗簇隊看大將黃旗何敵亞鼓聲動諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人捉馬一時籠槍大呼齊入若弩手弓手戰鋒等隊排次回還卽跳盪奇兵再入如見黃旗却立不亞及聞擊鉦聲乃止膊上架槍引還各於舊處排

立如聞角聲卽捲旛旗隊如便放散更聽鼓角聲依軍次還營此出戰布兵之大率也其便宜變易則按諸陣之法凡軍行遇敵卽縮爲方陣待戰（方陣具軍行次第門）敵人或擊我前或擊我後進止未得者其陣中間尤忌斷絕須速令總管部勒逐方面兵相承勿斷也

凡兵出戰毎營跳盪爲軍隊戰鋒隊駐隊輜重隊分爲五等各有將等領出時先用四等兵入戰若積者益兵則令一等進如此至盡五等輜重隊不得輒用

凡兵毎隊有隊頭兵須隊前引則戰次立執旗次立左傔旗在左右傔旗在右次則隊兵分列五行在傔旗後左右均立第一

行義第七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆解鐙布列爲隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後覘兵士不入陣者斬果毅領傔人執刀又居後督戰覘不入陣者斬兵士盡須知左膊右膊行立依次

凡隊頭與賊鬭追賊卽左右傔旗急須赴前救援若傔旗又被賊追賊卽行內急前救援前行進救爲賊所迫則後行進前進救

凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍並須齊進救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二人爲奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊卽須量抽人馬當之乃於隊內抽捉馬人

凡彼我相敵以地利阻之不得地利以陰伏阻之又不得則併力偏攻

凡料敵戰地若便利則守不則去若未得戰地雖見利不可就之

凡背山戰宜藏軍少少誘之入伏攻之

凡背水戰步軍营衙馬軍爲翼步軍後排营有利則前戰無利則淺進

凡軍前有水陷我則據高以待之候賊至陷中卽擊若賊不來則設伏退軍誘之

凡駐軍結陣不得包原隰險阻在內

凡前有深草我卽緩行以待之候賊來入草則焚之賊若守不進我則迂路攻之

凡糧道易絕雖有大利不宜深入

凡前無虜掠糧不支月不宜深入

凡祁寒暴暑雖見大利不宜進攻

凡賊無故退軍不可進逐

凡賊守隘險我不得前進則易路退軍以誘之

凡兵趨賊帳或中道遇大城要害須下之或備之而後過

凡遇賊相迎我從直路奇兵或迂路使之力疲可勝

凡前路有險阻賊又固守則不利務之滑令人趨背奪之

凡賊半隱半見似驚似亂必有謀不宜攻之

凡賊數來掠我激怒士衆或偏師挑戰者不須應之恐設伏陷軍

凡賊入隘口待十過其二則從後捉脅之如賊驚亂即奮兵橫斷之然後戰

凡賊出隘口來鬭候其半出擊左右夾攻斷其進退之路可全虜

凡賊隊暴來掠吾苗稼牛羊者當勿擊其銳按兵自固候其暮去必重掠力疲其心亦恐退還務速行陣不屬我則進擊之

凡賊來震感部伍又整我須且擇險地自固卑詞禁掠無激其怒賊既衆又且日久伺其懈怠或方食時可急擊

凡兵士當戰不得離隊獻功恐爲賊所乘

凡擊敵營陣初破不得更掠生口

凡戰勝逐奔約三百步則須收軍整隊恐賊窮返鬭軍亂難整遣候騎審探若已潰則長驅追襲仍令散逐之勿令敵衆得聚

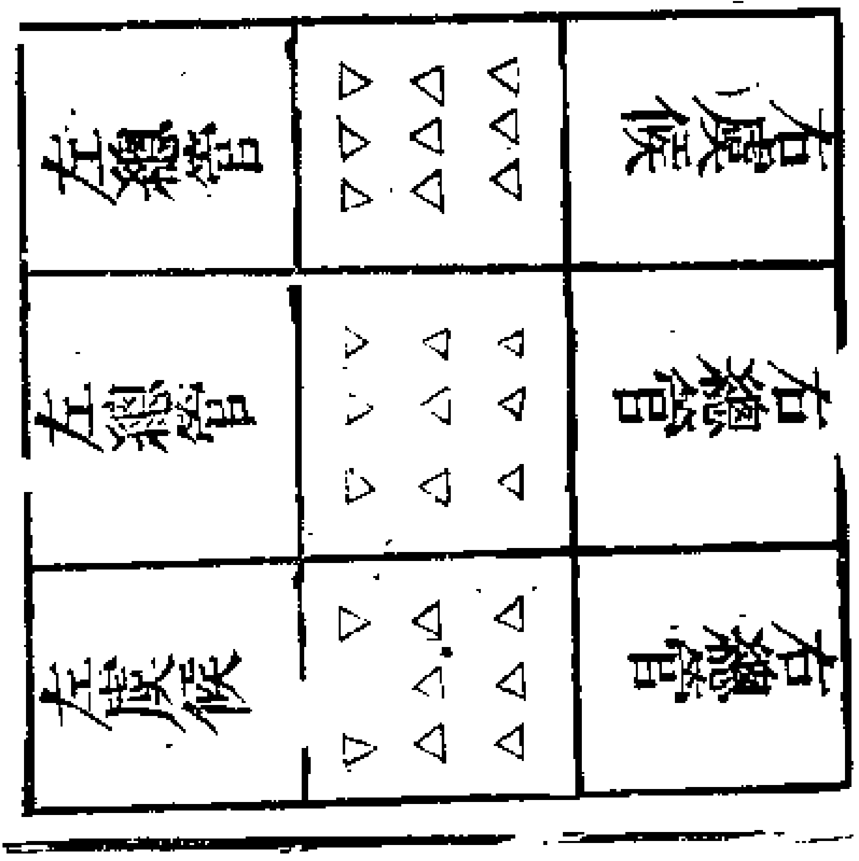
凡賊敗而走追之防有救援過一里且止則嚴兵緩進常去十里隨之晝則時時驚之令不得食夜則以火照之以鼓脅之令不得宿野

抽隊

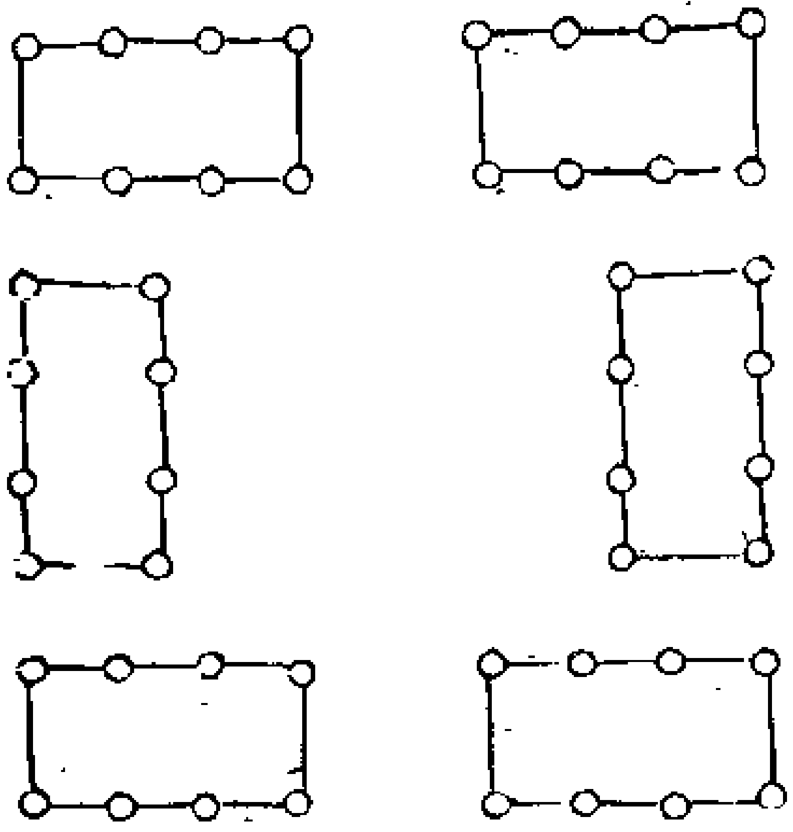
夫兵進輕退重士卒利退爭先難[illegible]若自後驚我軍衆必亂敵若乘而襲我其患尤甚故對陣抽軍須設方計隔一隊抽一隊隊頭押官縱押後副隊頭縱引前隊兵皆看副隊頭進止退及百許步其陣便且止定立整頓槍刃執弓弩架箭爲將戰勢既定則又抽前隊一如上法若賊來逼則立隊便當捍敵見抽之隊亦須回軍拒戰

凡退並按次徐動不得急行仍逐隊不得相越

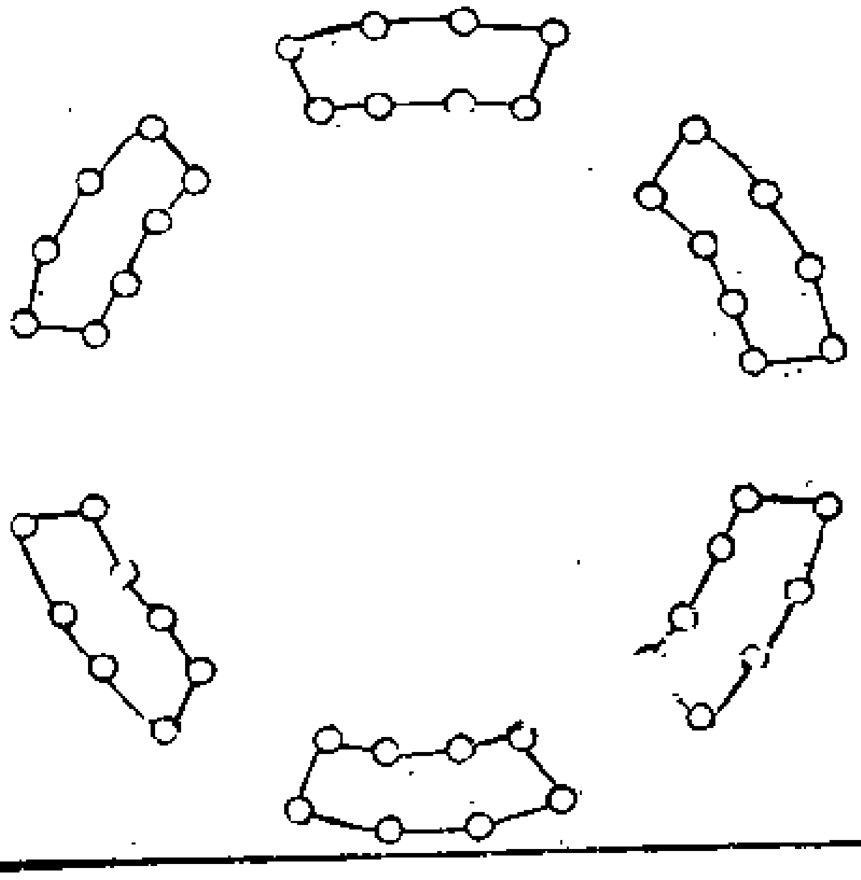
六花開方教閱圖



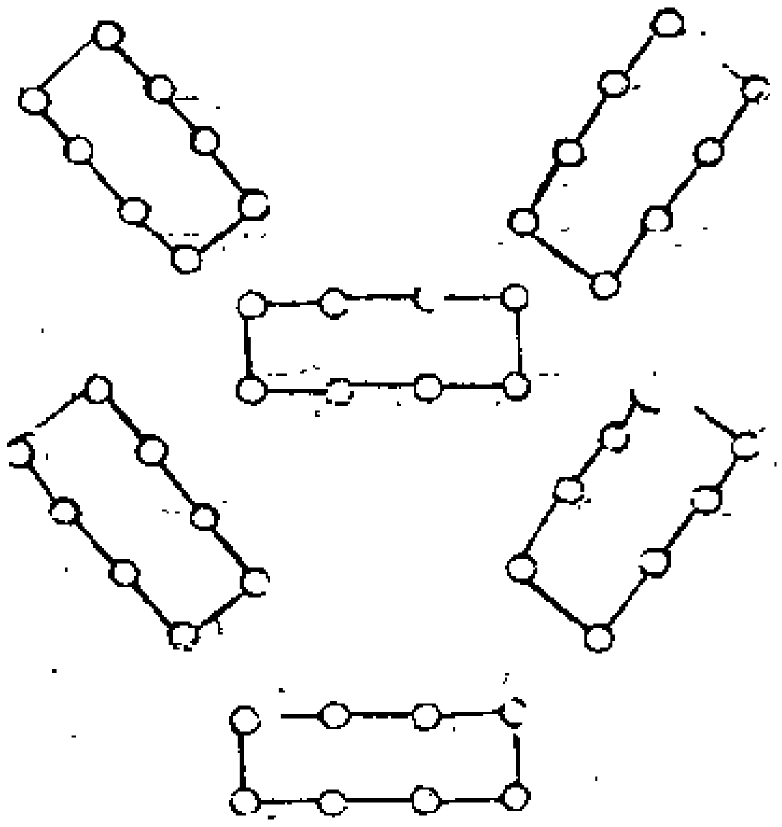
六花方陣



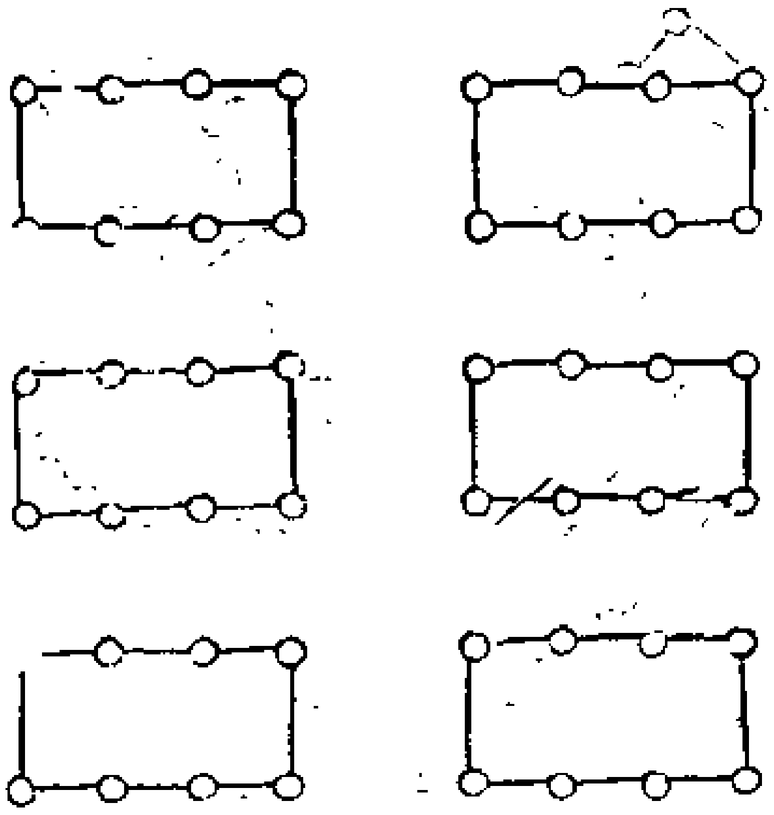
六花圓陣



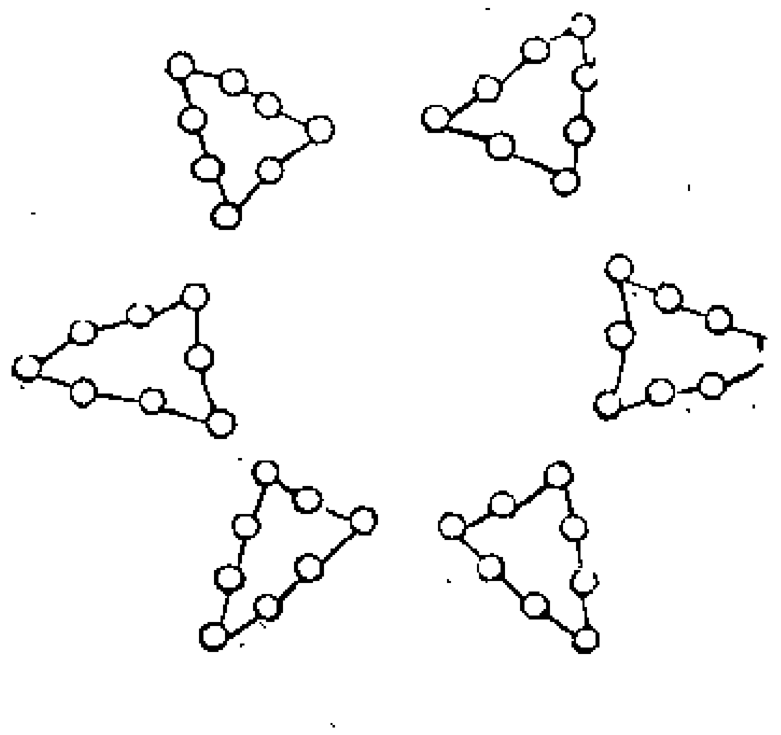
六花曲陣



六花直陣



六花銳陣



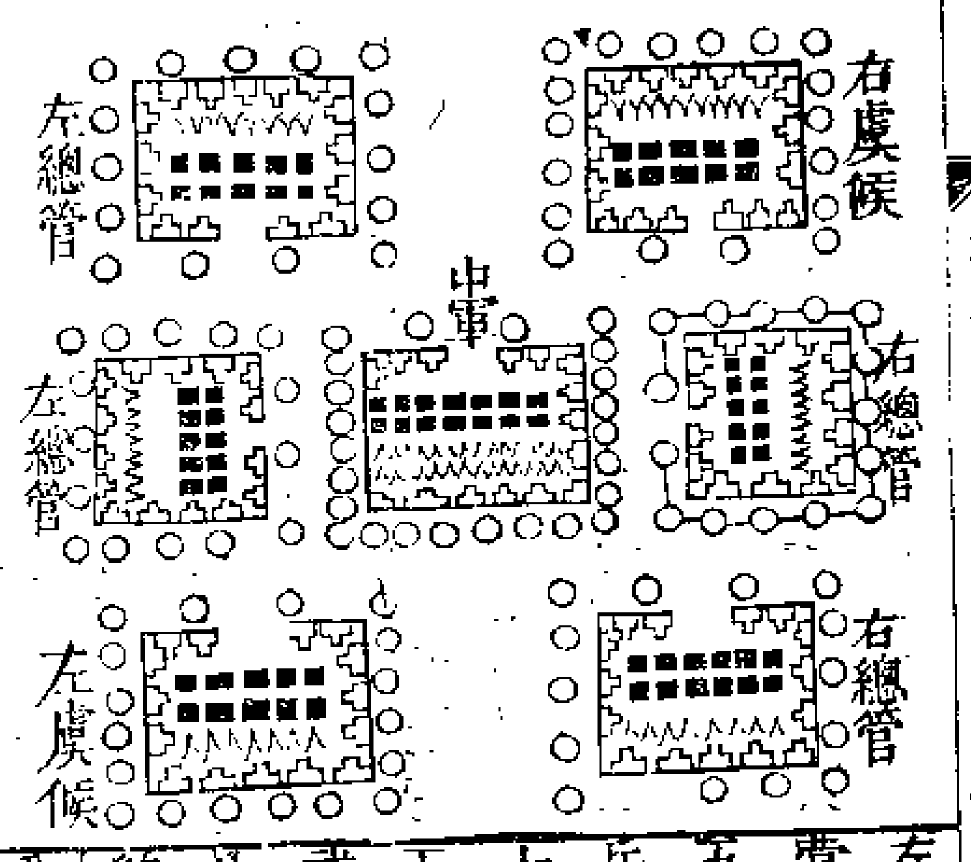
唐太宗曰卿六花陣畫地幾何靖曰太閱開方一千二百步者其義六陣各占地四百步分爲東西二廂空地一千二百步爲教閱之所臣常教士三萬人每陣五千以其一爲營五爲方圓曲直銳之形每陣五變凡二十五變而止

開元皇帝講武義註仲冬之月講武於都外前期十有一日有司先芟萊除地爲場方一千二百步四出爲和門又於其內埠地爲六軍營域處所左右廂各爲三軍皆上軍在北中軍次之下軍在南東西相向中間相去三百步五十步立表一行凡立五行表間前後相去五十步爲三軍進止之節至日左右三軍各長史二人振鐸分循以警衆遂聲鼓有司舉旗士衆皆起騎徒皆行及表擊鉦騎徒乃止又擊三鼓有司偃旗士衆皆跪又擊有司舉旗士衆皆起騎驟徒趨及表乃止整列位定東軍一鼓舉青旗爲直陣西軍亦鼓而舉白旗爲方陣以應之次南軍亦鼓而舉赤旗爲銳陣北軍亦鼓而舉黑旗爲曲陣以應之次東軍鼓而舉黃旗爲圓陣西軍亦鼓而舉青旗爲直陣以應之次西軍鼓而舉白旗爲方陣東軍亦鼓而舉赤旗爲銳陣以應之次東軍鼓而舉黑旗爲曲陣西軍亦鼓而舉黃旗爲圓陣以應之凡陣迭爲主客先舉者爲客後舉者爲主從五行相勝之法爲陣以應之騎兵皆如步兵之法

中軍營外輜重二十四隊內戰兵騎兵二十隊跳蕩十六隊馬軍十六隊計七十六隊

左虞候右虞候二營各外輜重一十八隊各內戰兵騎兵一十六隊跳蕩十隊馬軍十隊計五十四隊

六花七軍方營



左總管右總管四營各外輜重一十五隊各內戰兵奇兵一十六隊跳蕩十隊馬軍十隊計五十三隊[illegible]

武經總要李靖法凡大將軍出征且約授兵二萬人即分爲七軍如或少

臨時更定（大率十分之中以三分爲奇兵）中軍四千人內取戰兵二千八百人（五十人爲一隊）計五十六隊戰兵內弩手四百人弓手四百人馬軍一千人跳蕩五百人奇兵五百人左右虞候各一軍每軍各二千八百人內各取戰兵一千九百人（共計七十六隊）戰兵內每軍弩手三百人弓手三百人馬軍五百人跳蕩四百人奇兵四百人左右廂各二軍每軍各二千六百人內各取戰兵一千八百五十人（共計一百四十八隊）弩手二百五十人弓手三百人馬軍五百人跳蕩四百人奇兵四百人。凡馬步軍通計總一萬四千人共二百八十隊當戰餘六千人守輜重下營之時以四千人爲中營在中心左右虞候左右廂四軍共六總管各一千人爲營六面援中軍六總管下各更有兩小營每隊幕五口若在賊境地狹則四步下幕若地廣寬不在賊境則五步下幕。凡五十人爲一隊其隊內兵士須結其心每三人自相得意者結爲一小隊又合三小隊得意者結爲一中隊又合五中隊爲一大隊餘步五十人押官一人隊頭執旗一人副隊頭一人左右傔旗二人卽充五十人至於行立前卻當隊並須自相依附如三人隊失一人者九人隊失小隊二人者臨陣日仰押官隊頭便斬不救人陣散計會隊內少者勘不救所由斬。每軍大將一人（別奏八人傔十六人）副二人（分掌軍務奏傔減大將軍半）判官二人典四人總管四人（二主左右虞候二主左右押衙傔各五人）子將八人（委其分行陣辨金鼓及總管傔各二人）執鼓十二人吹角十

二人司兵倉司騎司胄承局各一人每隊五十人押官一人隊頭一人副隊二人旗頭一人副二人火長五人。纛六口大將軍中營建出引六軍天子六軍諸侯三軍唐制天子一十二衛諸侯六軍故纛有六以主之。門旗二口色紅八幅大將軍衙門之旗出引將軍前列。門槍（或作旗）二根以豹尾爲兩榼出居紅旗後止居帳門前左右車立。五方旗五口各隨其方色大將軍中營建出隨六纛後在營亦於纛後隨方面建。嚴警鼓十二面大將軍營前左右行列各六面在六纛後。角十二具於鼓左右行列各六具以代金。認旗二百五十口尙色圖禽獸與諸隊不同令自出爲誌認出居隊前恐士卒交雜陣將門旗色隨所尙不得以紅恐亂大將軍。陣將鼓一百二十五面備設疑警敵用。甲六分七千五百領。戰袍四分五千領。槍十分一萬二千五百根備揚兵及縛筏用。牛皮牌二分二千五百面馬軍一團牌代四分支。弩二分弦三副箭十百分計弩二千五百張弦七千五百條箭二百五萬隻。弓十分弦三副箭三十六分計弓一萬二千五百張弦三萬七千五百射甲箭三十七萬五千隻生鋼箭五萬隻長垛箭二萬五千隻。弓袋胡簏張弓袋並十分一萬二千五百副。佩刀八分一萬口。陌刀二分二千五百口。棓二分二千五百張馬軍及陌刀並以啄錐鉞斧代各四分支共五千事。搭索二分二千五

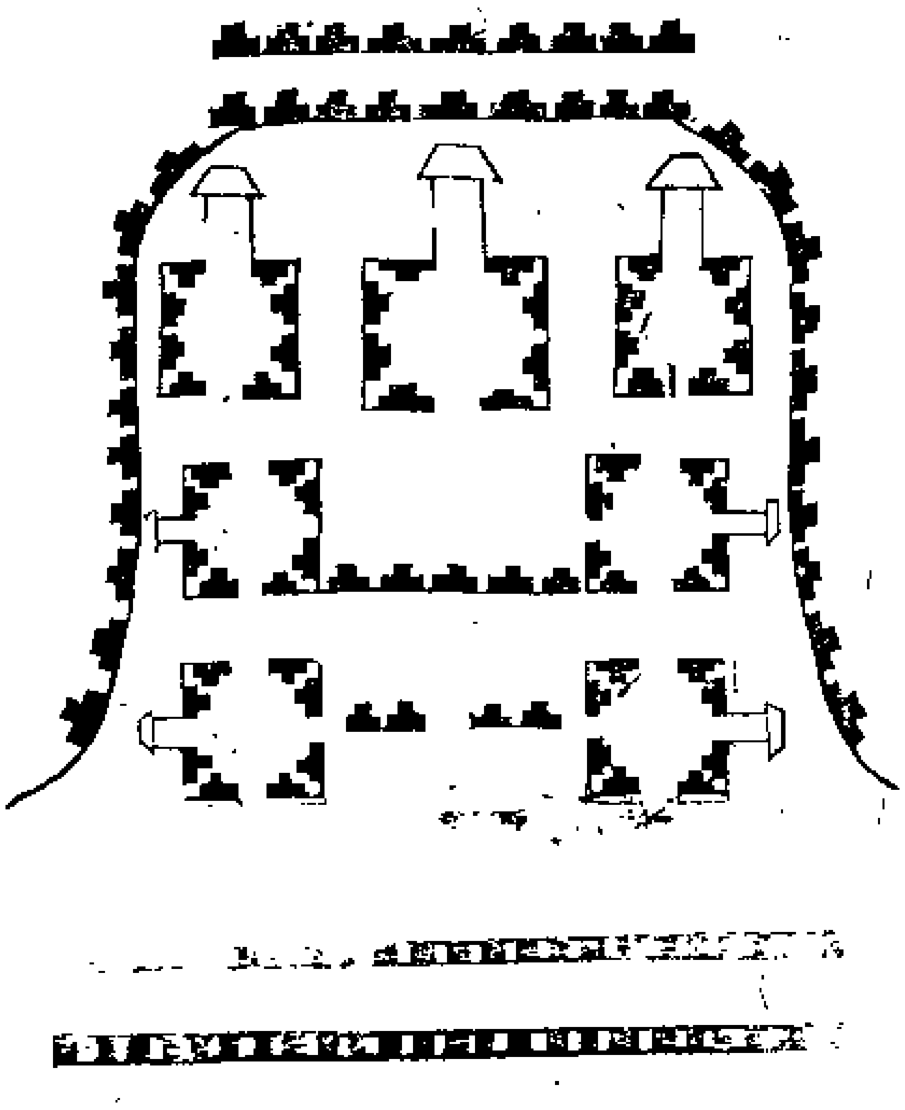
百條馬軍○驢六分七千五百頭鞍轡自付○鍋一分一千二百五十口各受五斗○乾粮十分一人一斗二升一軍二千五百石○麨袋十分一萬二千五百口羊皮緈可繞腰受一斗五升或以夾絹練袋代皮亦得馬盂十分一萬二千五百具皆以堅木爲之或以熟鉄爲之受三升冬月可煖食○刀子錯子鉗子鑽子藥袋塩袋火石袋解結錐礪石都共一十萬二千五百事○袴奴抹額六帶帽子毡帽子各十分都共一萬二千五百事○攤子鞔韄澁子各三十分三萬七千五百量○麻鞋三十分三萬七千五百量毡裘十分一萬二千五百領○皮袋皮袴各三分都共七千五百領詐爲蕃兵用○柳鑵栲栳各二分共五千四百有皮囊可代柳鑵○鍬钁斧鋸鑿各二分都共一萬二千五百事○鎌四分五千張○切草刀二分二千五百口○行布槽一分一千五百五十具○大小瓢二分都共一萬二千五百枚小者容八合大者受二升馬鞍轡革帶各十分都共三萬七千五百具○披毡被馬毡都共三萬七千五百事馬軍無幕故以披毡代○插撻十分一萬二千五百具○紼二十分二萬五千條皮毛及連板（或作枝）中半○韋皮條三十分三萬七千五百條盤於帶上擬縛賊用○大總管給帳一口食幕三口毡四領褥四領○副大總管給帳一口食幕二口毡二領褥二領○副總管給帳一口食幕一口毡二領○總管子總管長史司

馬各給帳一口食幕一口毡一領○判官每人各幕一口○別勅差行折衝果毅各幕一口○典五人共給幕一口○傔十人共給幕一口隨軍以下不滿此數並量給○鎮守準此

凡弓弩有副箭鏇鎗不鏽刀不澁衣甲動用常須閱視不得臨事有悞

諸逢平原曠澤無險可恃即作方營兵既有二萬人已分爲七軍中軍四千人左右四軍各二千六百人虞候各二千八百人左右軍及左右虞候軍別三營六軍都當十八營中軍作一大營如不在賊境田土寬平每營中間容一營地狹不拘中軍在中六軍總管在四畔象六出之花軍出右虞候引其前營在中央右廂向南左虞候押後在中央後左廂近北結角與右虞候相當比同日月若左虞候在前即右虞候在後諸軍並却轉其左右兩廂營在四面各令依本營卓幕得相統攝急緩須相救援若不欲得放馬在其外營幕即挾長布列務取營內寬廣營外仍置拓隊凡弓弦有副箭鎗不鏽刀不澁衣甲動用常須閱視不得臨時有悞

七軍偃月營

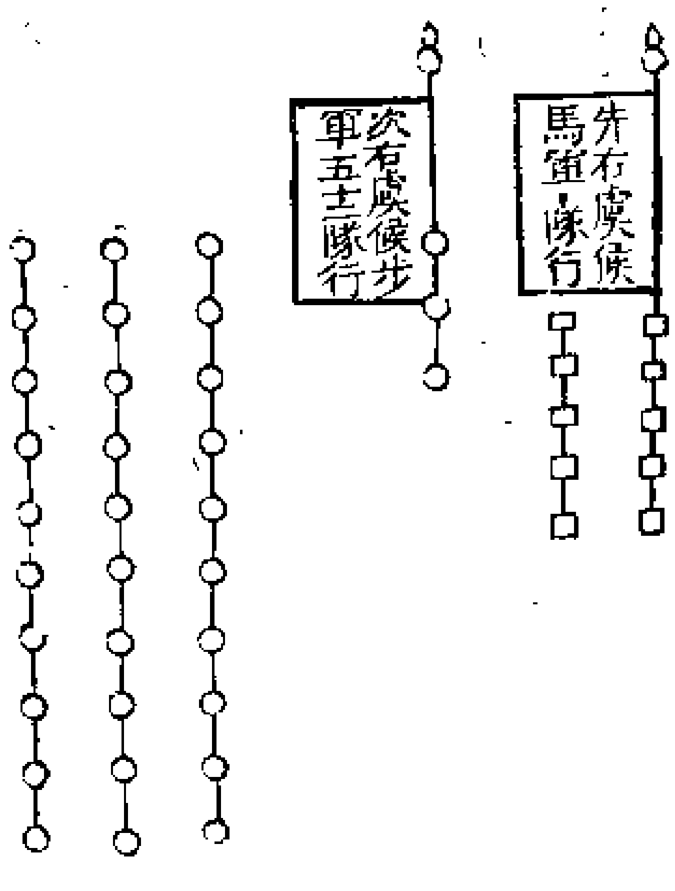


武經總要李靖營法凡地帶半險須作偃月營其營軍列面並背險而兩翅向險如月初生每營相去疏密及安置部伍與前法同其門臨時計之若兵馬多少幕次所設此大約也如有警急牧畜之類並於營後安置

四門斗底陣記

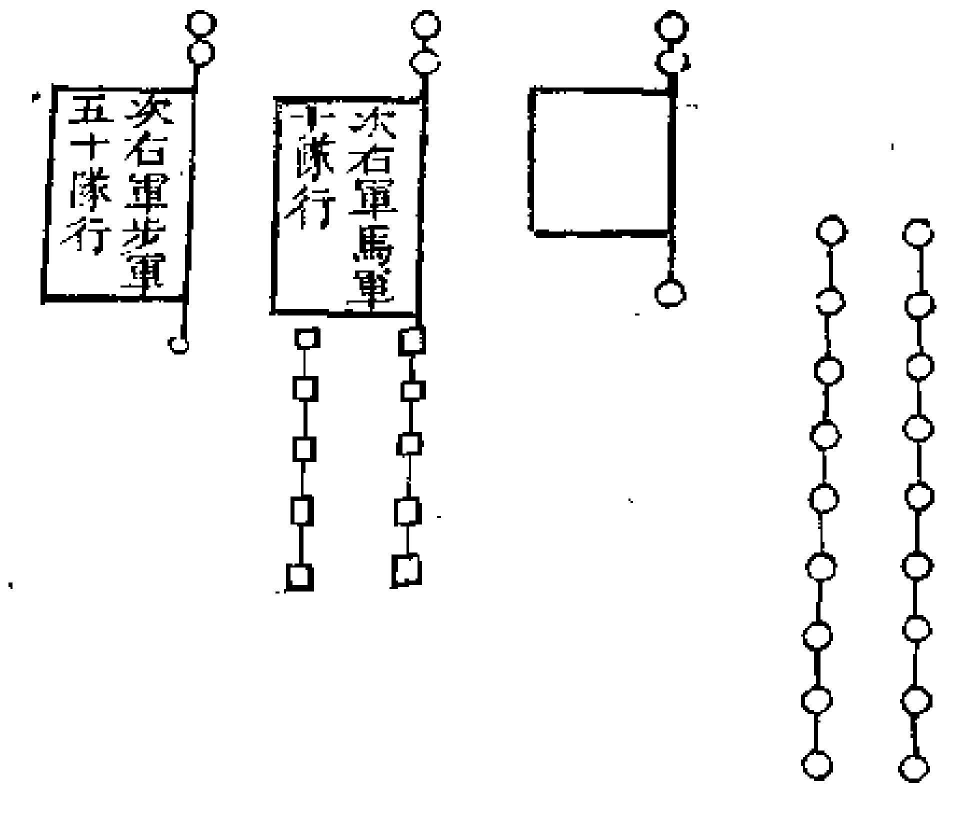
四門斗底之陣唐衞公李靖開國之所作也隋大業中征遼東制每軍一萬二千八百人爲隊騎兵四十隊步兵八十隊各分爲四團將發步兵第一團出營東門東向陣第二團出營南門南向陣第三團出營西門西向陣第四團出營北門北向陣輜重隊乃出第一團輜重出收東面陣分爲兩道夾以行第二團輜重出收南面陣夾以行第三團輜重出收西面陣夾以行第四團輜重出收北面陣夾以行至營第一團騎兵陣於東第二團騎兵陣於南第三團騎兵陣於西第四團騎兵陣於北合爲方陣四面外向護以車乘亦如之步兵各以其輜重入於陣內以次安營此蓋隋高祖楊堅之成法也李靖六花七軍之陣隨其法一軍二萬人五十人爲隊騎兵八十隊步兵四百隊輜重兵一百二十隊亦各分爲四分引行止舍一以爲則焉斯陣也取其簡便易成變化不滯而已李靖六花用之善矣尚制陣無奇正分合之勢徒方陣以當敵則騎兵見壓於前者有妨於退步兵欲救於後者不便於進出入相躡行列難行雖將如列錡尚無疊陣之善策況其他乎

李靖六花陣行軍次第圖

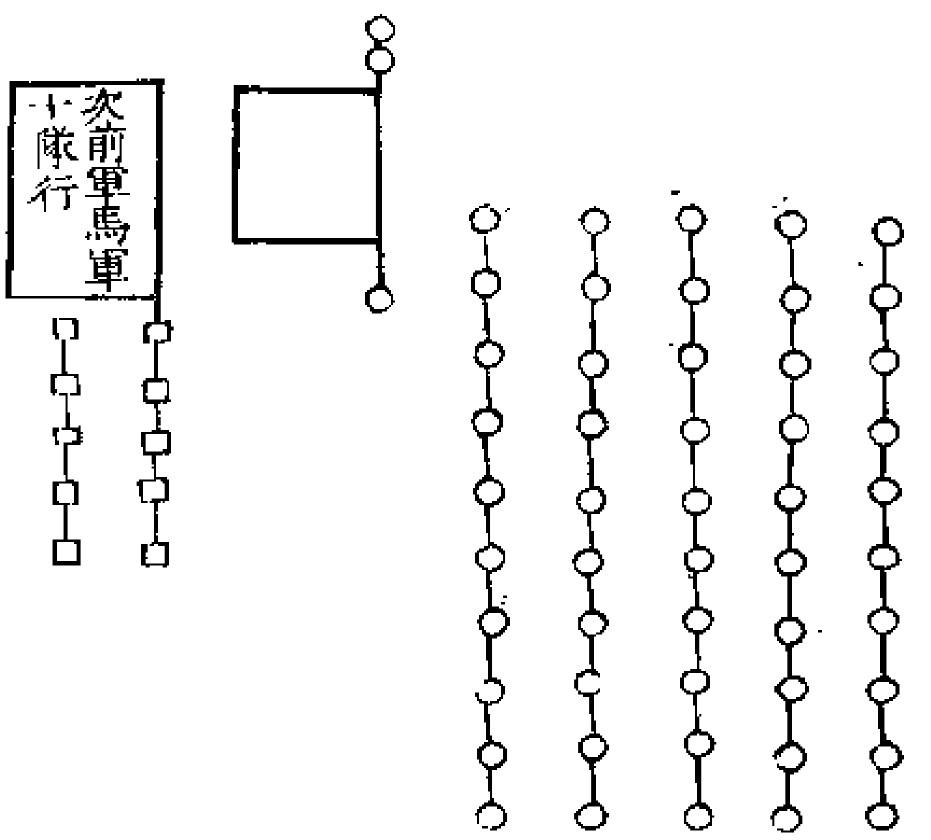


武經總要李靖法

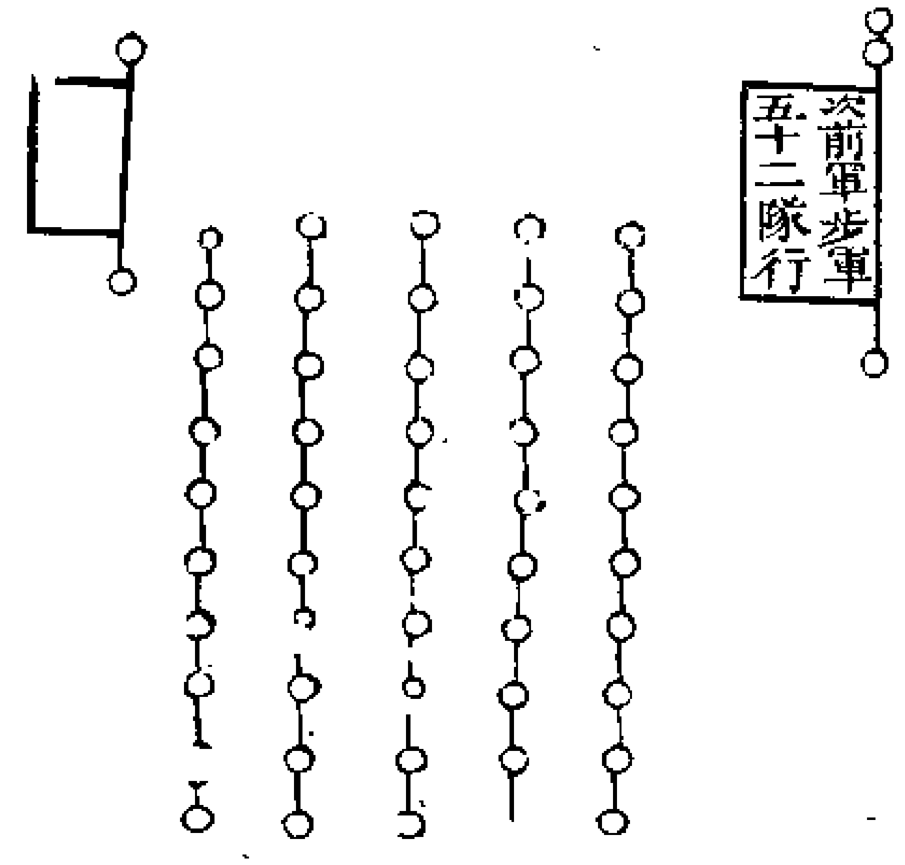
凡軍將行先　腹心及鄉道前覘逐營各以跳盪奇兵馬軍先出去營一里外當前面布列戰鋒隊駐樣各持仗依營四面布列


次右軍馬軍十隊行
次右軍步軍五十隊行

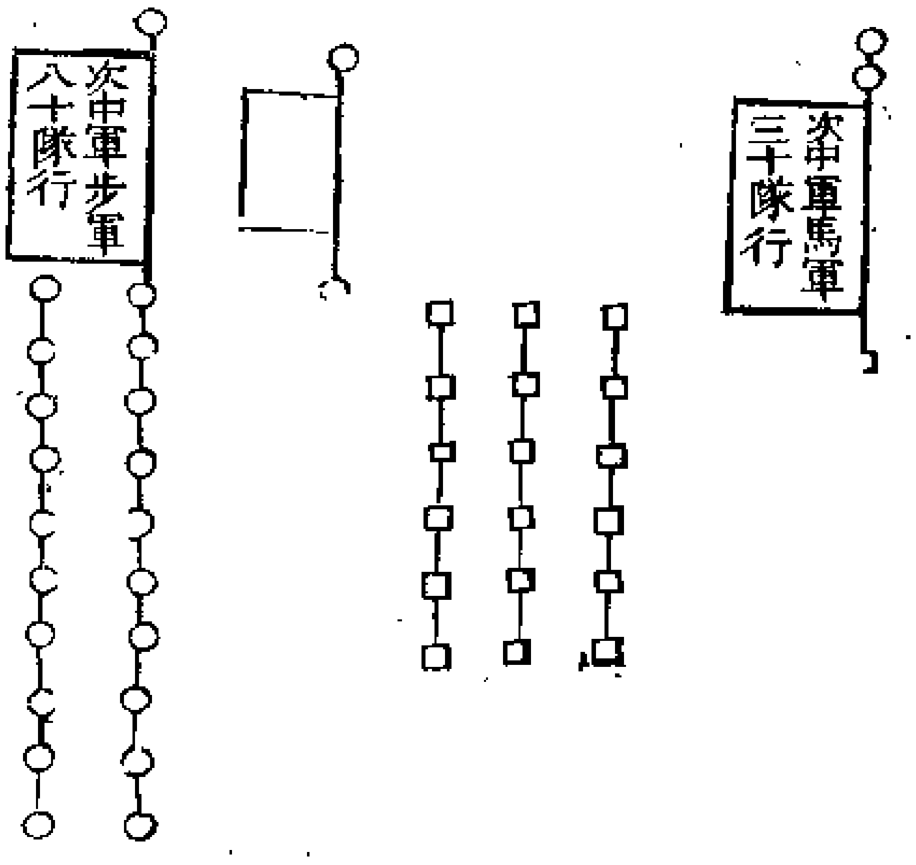
隊伍一如臨陣法待營中裝束輜重訖依次第起發凡聞第一角聲絕右虞候捉馬驢第二角聲絕即被駕右一軍捉馬驢第三角聲絕右虞候即發右一軍被駕右二軍捉馬驢第



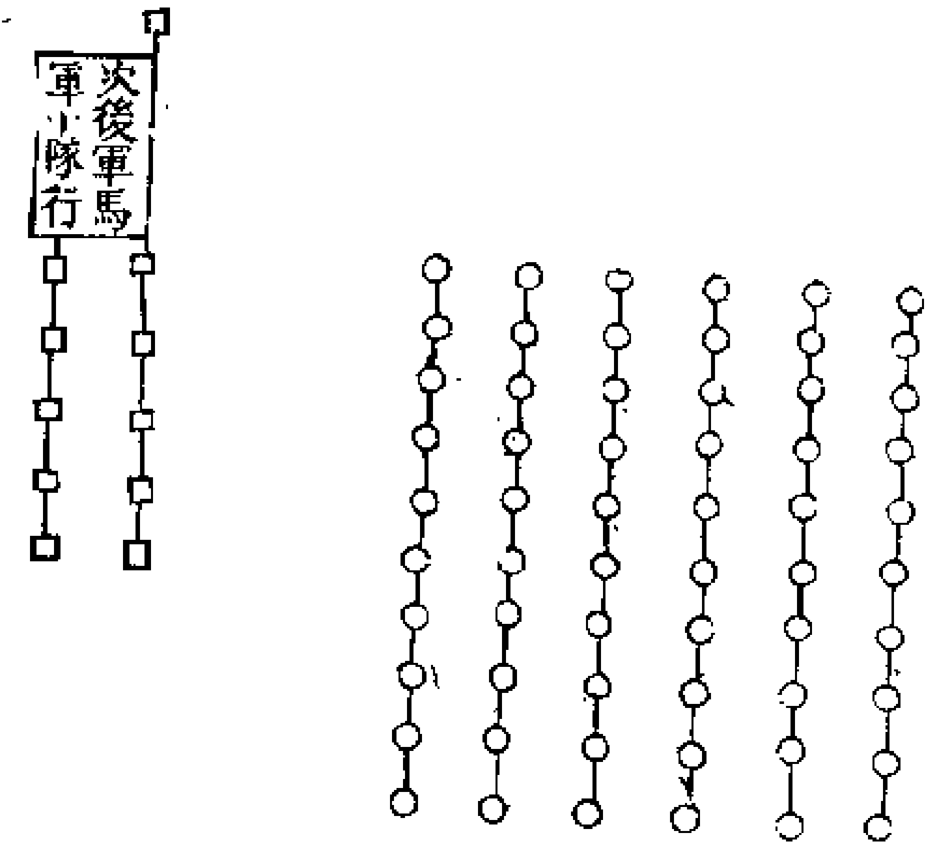
四角聲絕右一軍即發右二軍被駕以後諸軍每聽角聲束裝被駕準此每營各出一戰隊令取虞候進止防有賊至便用騰擊如其路更狹小須更加角聲仍令將校排比催督急過勿

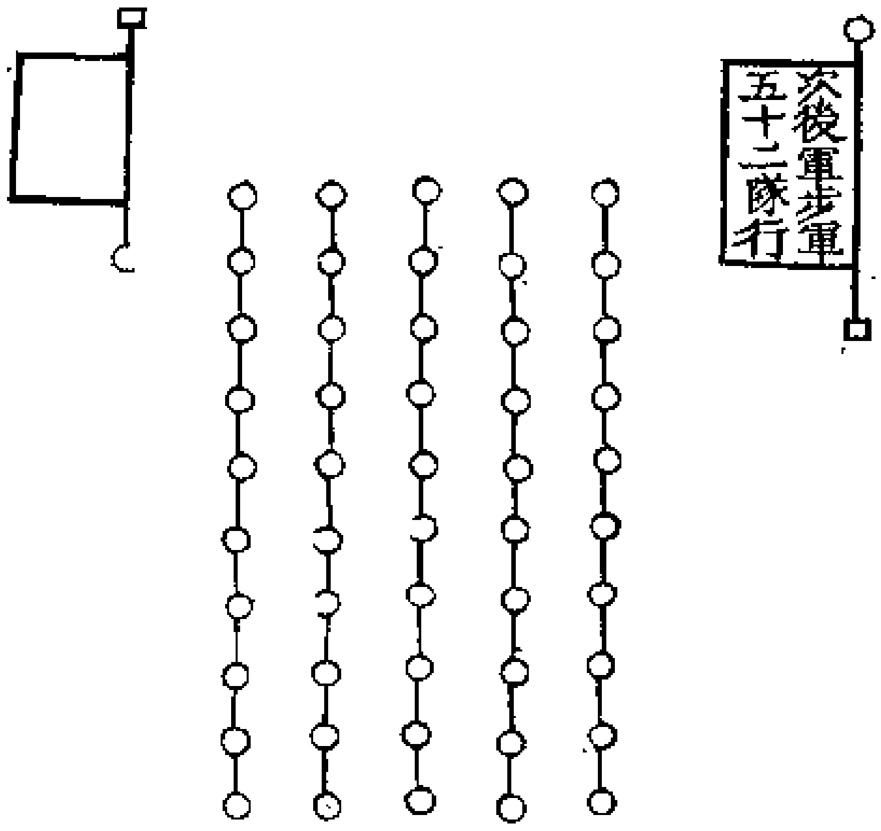

次前軍步軍五十二隊行

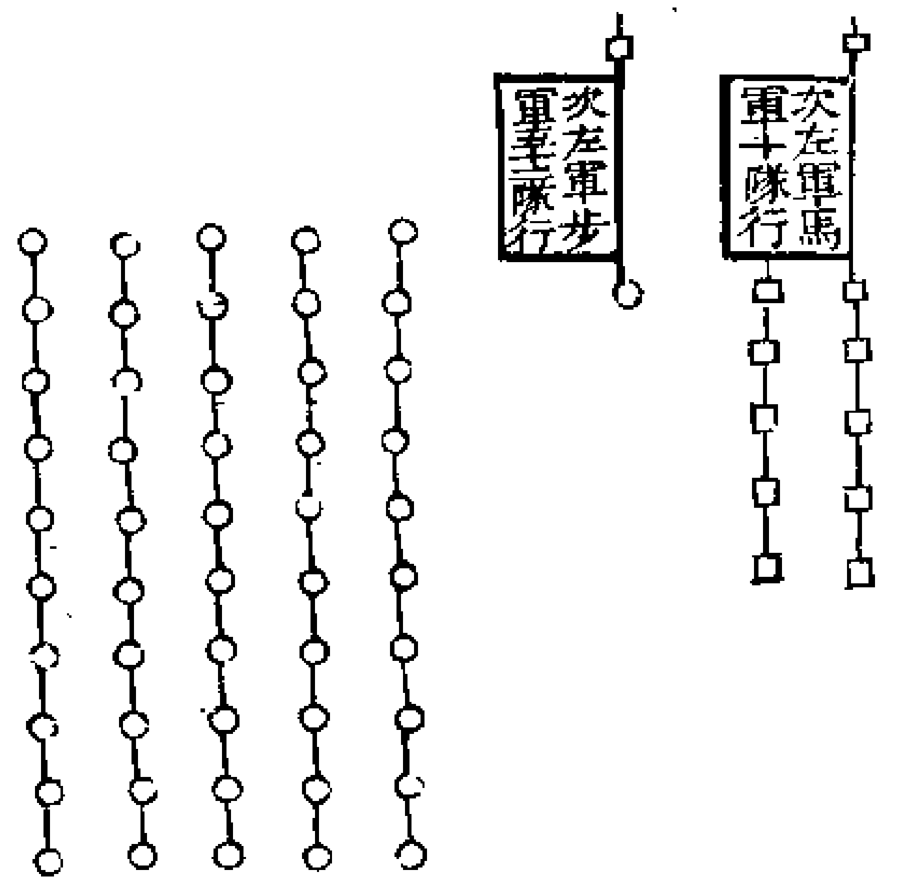
令停擁其步兵隊輜重二十步外引馬軍去軍二里外引（李靖裴緒法同）○右行軍之法大率如此其輜重在內計兵二萬人凡四百隊除馬軍八十隊輜重六千人外奇兵等隊悉在內也

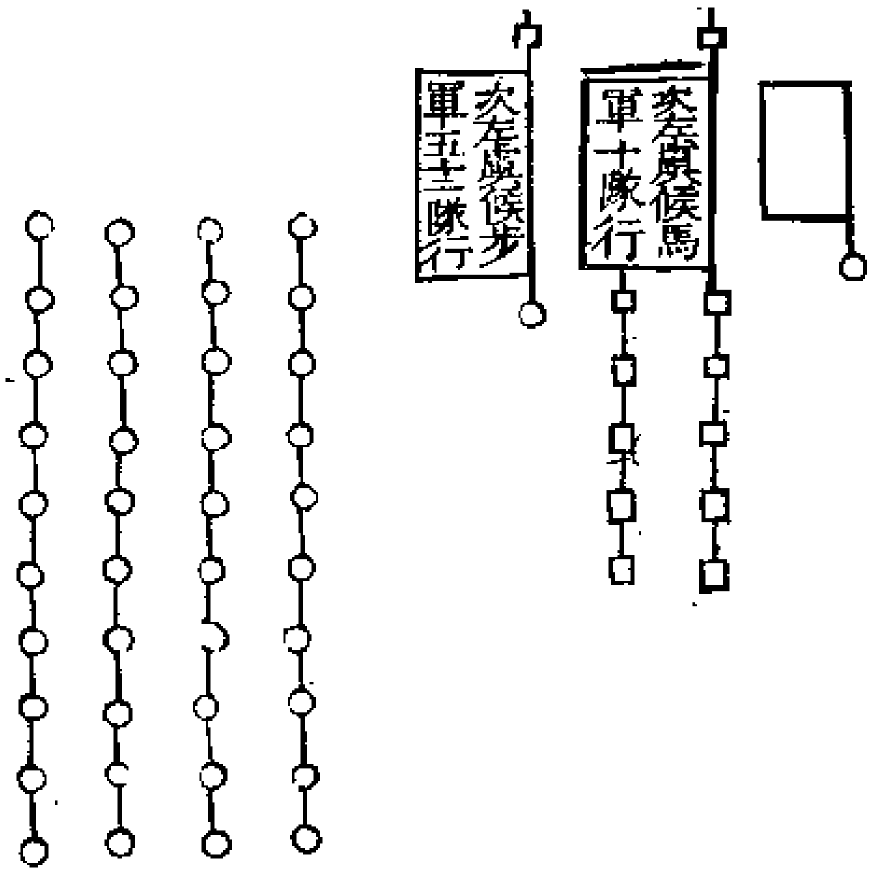

次中軍馬軍三十隊行
次中軍步軍八十隊行

凡軍行常先右虞候馬軍為首次右虞候步軍次右軍馬軍次右軍步軍次前軍馬軍次前軍步軍次中軍馬軍次中軍步軍次後軍馬軍次後軍步軍次左軍馬軍次左軍步軍次左



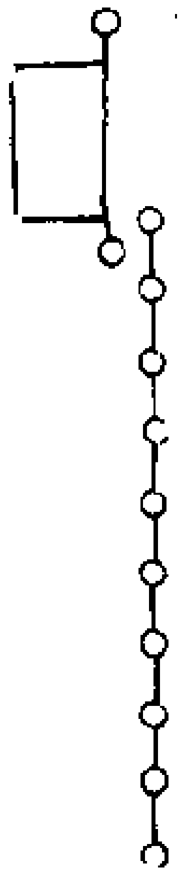

次後軍步軍五十二隊行


次左軍馬軍十隊行
次左軍步軍五十二隊行


次左虞候馬軍十隊行
次左虞候步軍五十二隊行

虞候馬軍次左虞候步軍其行每經高處即令三五騎馬踏高四顧以候不虞餘軍準此候望右虞候即先發主安營踏行道路檢行水草左虞候先排窄路橋津押後收拾闌遺排北隊伏整齊軍次使不交雜若回入先左虞候馬軍次左虞候步軍次左軍馬軍次左軍步軍軍餘次第準前却轉軍職掌轉初發交換

凡道狹不可並行者即第一戰鋒爲首右戰隊次之左戰隊又次之右駐隊又次之左駐隊又次之若道闊可得並行者宜作統行法其統行法每統戰鋒隊居前兩戰隊並行次之又兩駐隊並行次之餘統準此若更堪齊頭行者每統五隊橫引齊行後統次之如每統三百人簡取二百五十人分爲五隊第一隊爲戰鋒隊第二隊爲戰隊第三隊爲戰隊第四五隊爲奇伏隊第四五隊爲駐隊隊頭一人副隊一人其下



等五十人爲輜重隊別著隊頭一人副隊一人擬戰日押輜重遙爲聲援若兵數更多皆放此類

凡兵每隊給一旗行則引隊住則立於隊前（或作側）大總管及副管則立十旗以上小旗管則立四旗以上行則前引住則立於旌前（或作側）統頭亦別給異色旗擬臨陣之時辨其進退駐隊等旗別用製造令引輜重各令本軍營隊識認此旗

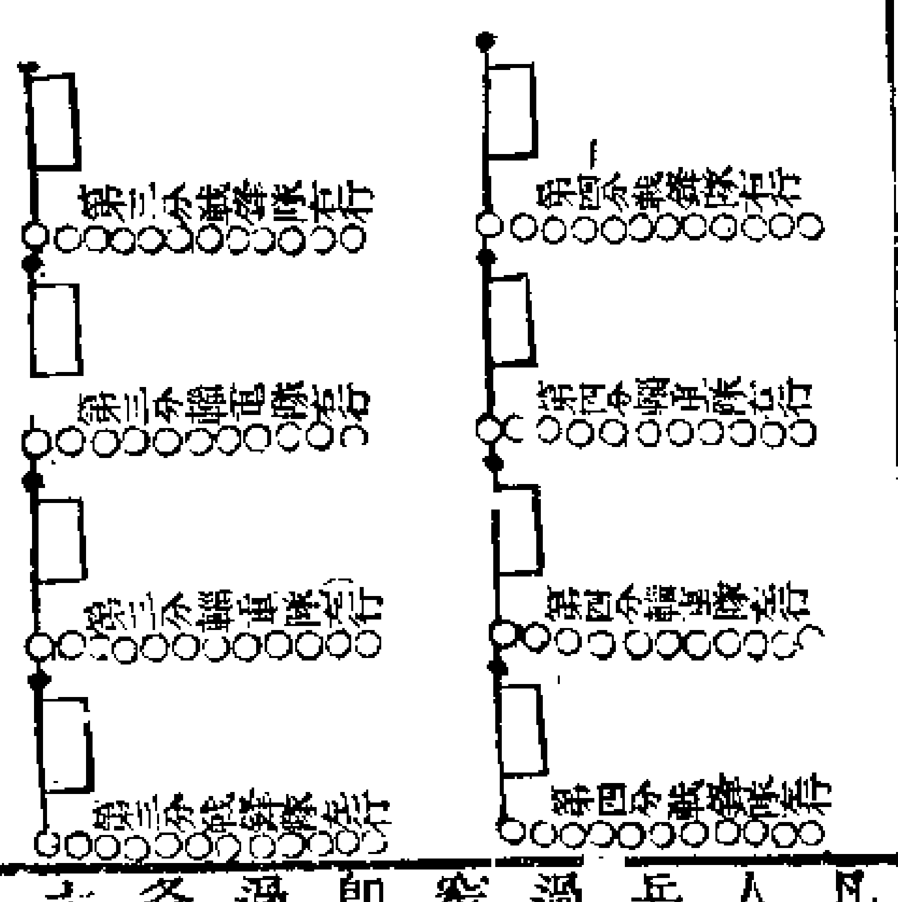
凡大將建五方旗依色配方面（青亂色以碧代之務異別也）中央土位不動故大將軍以黃旗爲四旗之主若使諸軍準望知大將軍所在

若南方有賊大將舉赤旗以應之東方有賊則舉青旗以應之西方有賊則舉白旗以應之北方有賊則舉黑旗以應之無賊常偃之法旗者令諸軍知賊所從來也其諸軍見本方旗舉當方者兵急裝束旗若亞則進前奮擊旗正立即止旗却偃即回

凡大將置鼓四十面小總管給十面營列給鼓一面行則負隨纛下擬晝夜及在道有警急擊之令傳響相聞如軍行時軍前卒逢賊即急擊鼓中腰聞之抽兵急救中腰有警前軍便住後軍有警中腰亦如之（凡有警皆擊鼓）並量抽軍兵相救如發引稍長更須置鼓傳響使前後得聞

凡行軍須用候騎前持五色旗見溝坑揭黃河橋揭白水泉揭青野火揭赤以告大將

凡軍行若遇道途泥濘山海險隘並右虞候於諸軍抽取役兵先行以充修理橋道開拓窄隘之用凡分兵數道於賊界相逢遙望未審善惡臨發時須同計會如遠探相見之時便令定立合令一隊向前二百步外分爲兩左隊左（或作右）轉右隊右（或作左）轉待前隊亦盤旋相應訖即併隊左轉三匝前軍右轉三匝各記去時旗號（臨時改號亦）然後各令一人相迎委非賊馬即得前進仍須嚴以待之凡軍行在道十里齊整休息三十里會乾糧六十里食宿（古者三十里爲一舍倍道兼行一日再舍今六十里爲食宿亦量軍士緩急爲節）凡軍行其輜重委積並在營陣中安置以防焚掠

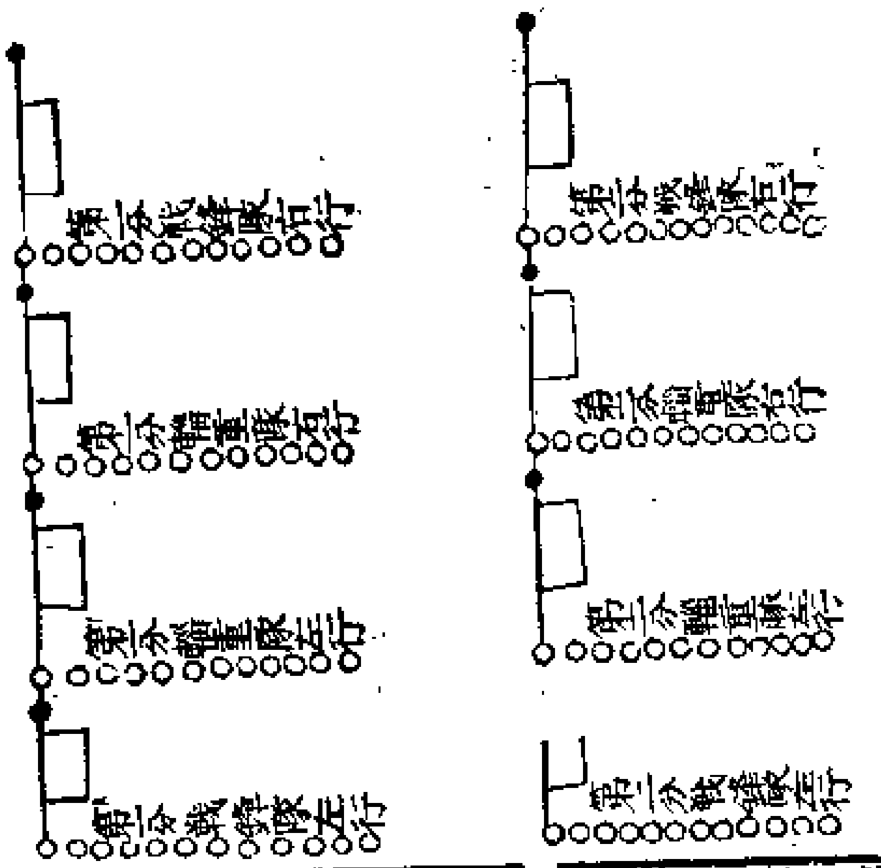


李靖七軍行引圖

凡下營排兵布隊人皆取隊後過發兵收軍皆取隊前過如人城郭街巷窄狹兩面下營人即隊前過凡軍所過先報所在四面各三里禁絕行人六畜水陸船乘虞候併遊奕將與地

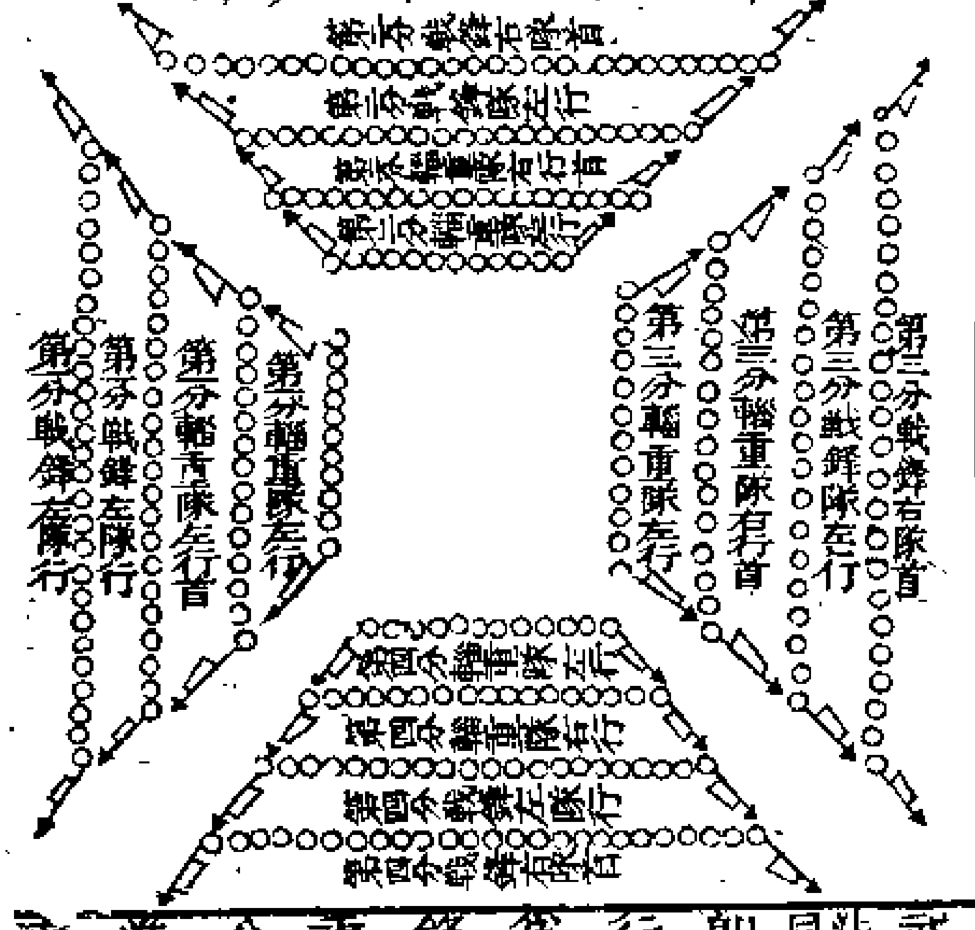
界所由先二十里約此請路

○武經總要李靖法凡軍行漸逼賊陣或行賊境我軍有數營發引逢賊首尾難救須行引時先準爲方陣行列以兵分爲四分輜重爲兩道引戰


第一分戰鋒隊右行
第一分輜重隊右行
第一分輜重隊左行
第一分戰鋒隊左行
第二分戰鋒隊右行
第二分輜重隊右行
第二分輜重隊左行
第二分戰鋒隊左行

鋒等隊亦爲兩道引其地一分初發輜重及戰鋒分爲四道行兩行輜重在中心雙引戰鋒隊並各在輜重外左右夾雙引其第二分戰鋒隊與前面左右行戰鋒隊相當輜重隊與前行輜重隊相當其第三第四分並準上

李靖四門斗底陣


第一分戰鋒右隊首
第一分戰鋒隊左行
第一分輜重隊右行首
第一分輜重隊左行
第三分戰鋒右隊首
第三分戰鋒隊左行
第三分輜重隊右行首
第三分輜重隊左行
第二分戰鋒右隊首
第二分戰鋒隊左行
第二分輜重隊右行首
第二分輜重隊左行
第四分輜重隊左行
第四分輜重隊右行
第四分戰鋒左隊行
第四分戰鋒右隊首

武經總要李靖與同法凡軍行既逢賊即抽第一分中兩行輜重橫列在內爲兩重其兩行戰鋒隊橫列在外兩重爲陣前面第二分中兩行輜重即進前居陣內右偏直列爲兩重其兩

行戰鋒隊進前亦直列爲兩重居右偏輜重外爲陣右面其第三分戰鋒輜重依第二分法轉爲陣左面第四分戰鋒輜重依第一分法轉爲陣後面令四角相接結成方陣緩急遇賊即戰賊遠則成陣而行常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十步下二隊則戰鋒常裹輜重若逢川陸平坦用之尤便要在前行隊縱橫相當布列使均也

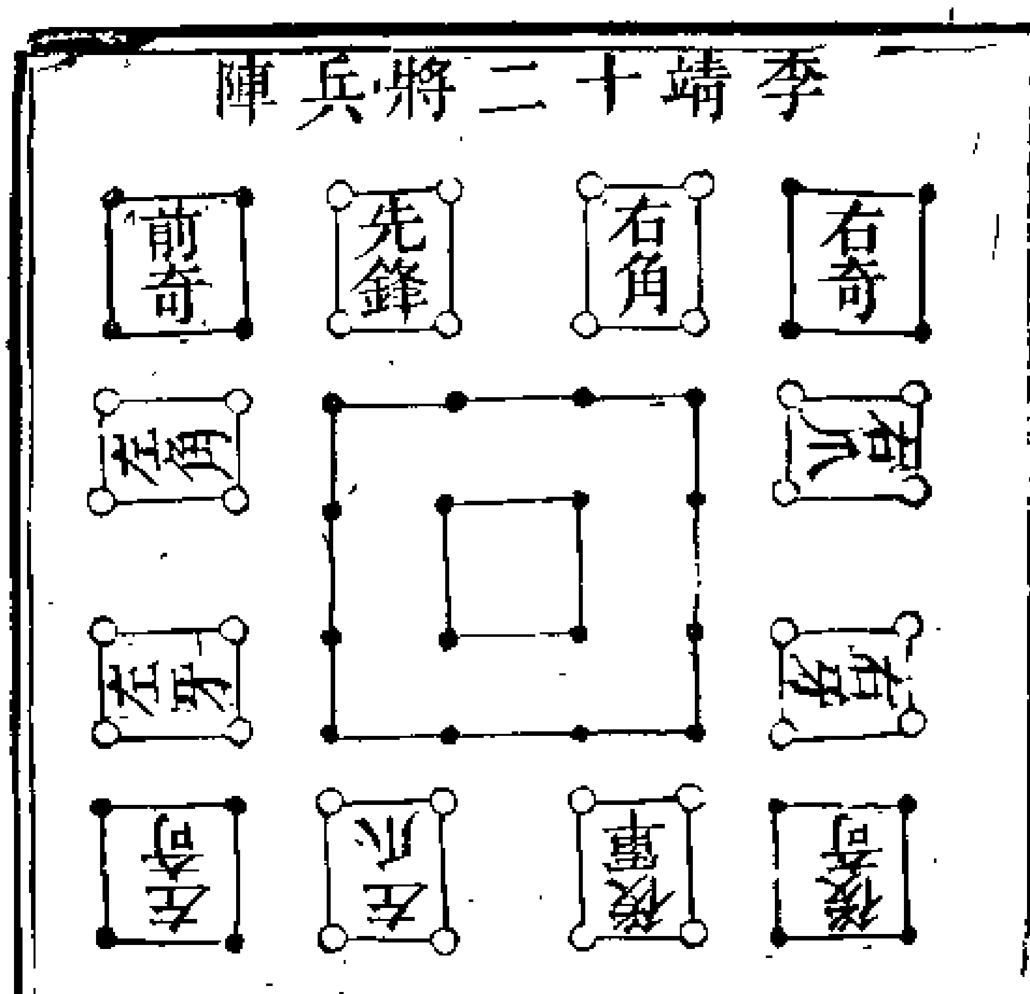
○十二將兵陣記

十二將兵之陣唐衛公李靖定邊之所作也以乘之陣外兩層四十八陣各四分之爲十二小陣四隅四陣爲奇四方八陣爲正奇兵用騎正兵用步兵各一團將各一人中騎兵十有六陣

爲中軍大將主之大將統乎四奇之將四奇統乎八正之員首尾有相因之勢行止有相隨之分奇正有同力之義故名爲十二將兵之陣是時哭厥冦掠擄騎犇衝復變六花而爲此也唐太宗蓋用其法太宗爲秦王破劉武周軍中作破陣樂舞前出四表者非象四奇乎後綴八旛者非象八正乎用一百二十八人者以六十四陣爲總陣八正之員各領八陣別有六十四小陣以爲中軍一人所以象一陣也其原同出於武侯而各隨所變故杜佑推演孔明布列之序直以太宗李靖之法以爲之法夫豈無所本哉

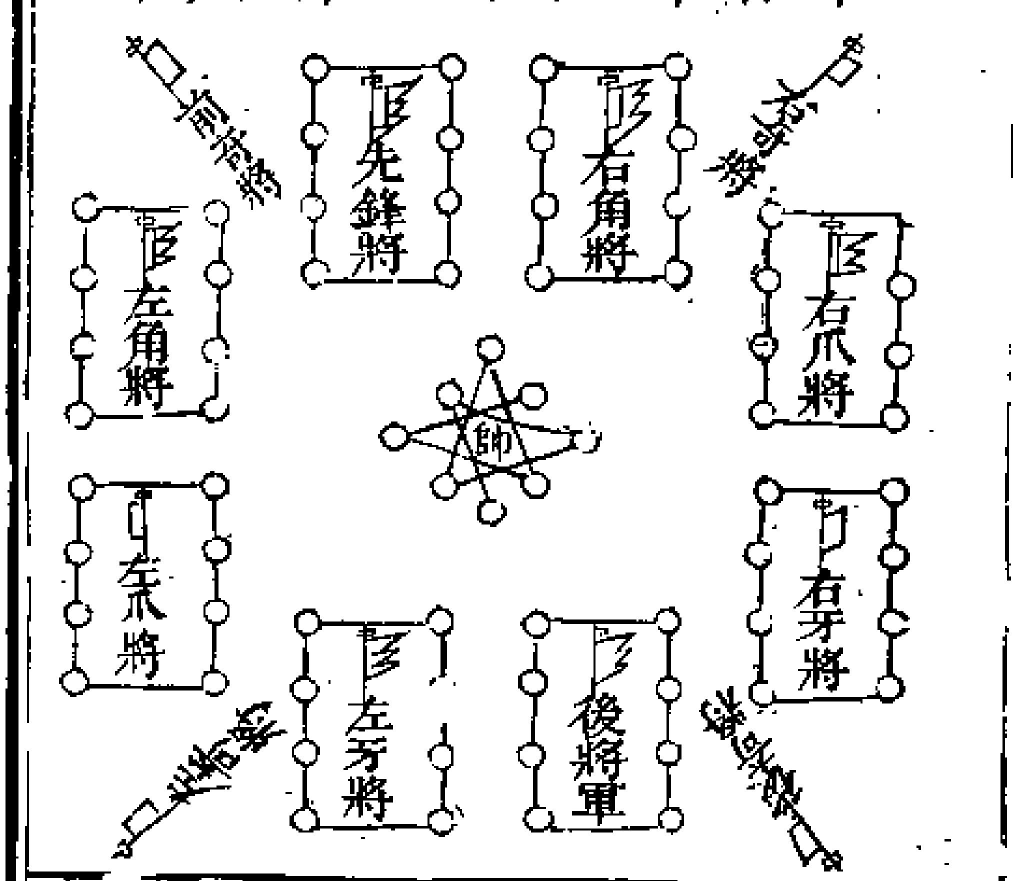
○通鑑綱目李靖曰八陣乃武侯舊制之而不可易今損益其制共成十二將兵爲陣法自一至九變化無窮十二將兵曰四奇曰八正以步人爲正以馬軍爲奇四奇一曰前奇二曰右奇三曰左奇四曰後奇八正一曰先鋒二曰右角三曰右爪四曰左爪五曰左角六曰左牙七曰右牙八曰後軍常以一奇當二正前奇當先鋒左角右奇當右角右爪左奇當左爪左牙後奇當右牙後軍四奇取稟於大將四正取稟於四奇故正常以奇爲首各視奇之所止出各視奇之所行奇常在前正常在後卒然遇敵觸處爲首因敵變化循環無窮所謂以寡制衆者也

李靖十二將兵陣



○杜佑曰初鼓前將及左牙將各陣於左後將及右牙將各陣於右四奇將陣於左右之間乃建大將之旗於中引四奇之都虞候各持其旗布前奇之旗於前之左布右奇之旗於前之右布左奇之旗於後之左布後奇之旗於後之右再鼓四奇就列乃令各奇引入正之都虞候各持其旗使布先鋒之旗於前奇前之右布左角之旗於前奇後之左布左爪之旗於左奇前之左布左牙之旗於左奇後之右布右角之旗於右奇前之

杜佑布列十二將兵陣

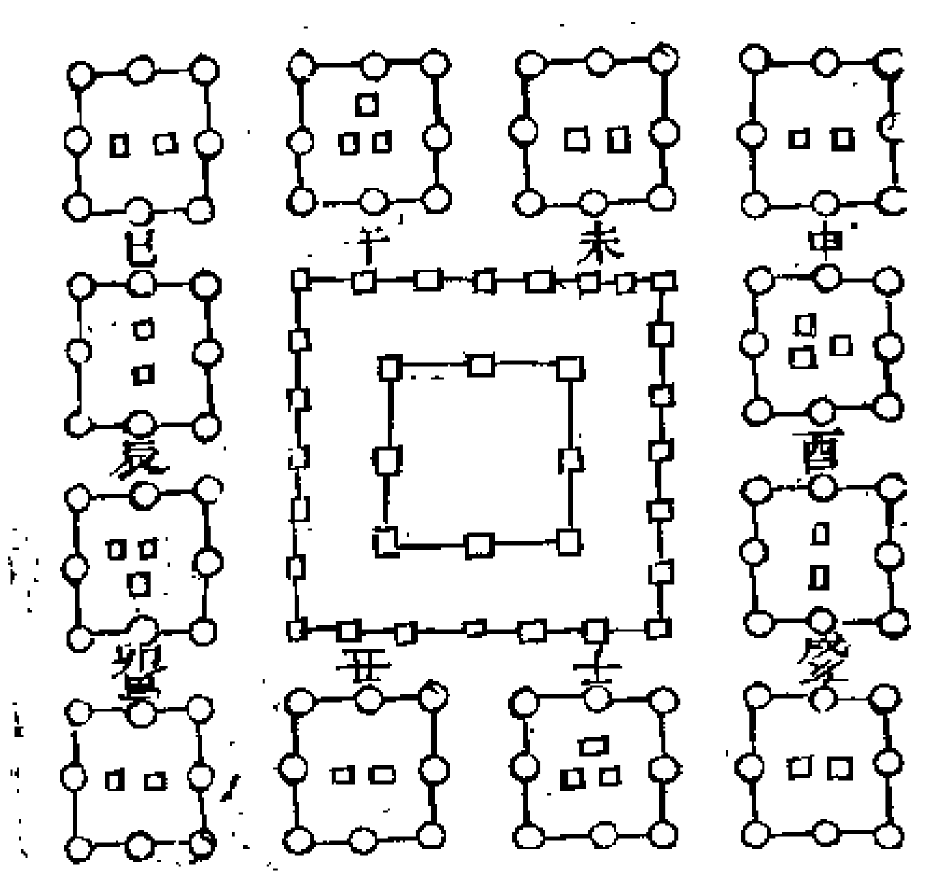


右布右爪之旗於右奇後之左布右牙之旗於後奇後之右布後軍之旗於後奇前之左三鼓八正就列則開四門前門在先鋒右爪之間左門在左爪左角之間右門在右角右牙之間後門在後軍左牙之間

〇十二辰陣記

十二辰之陣亦唐衛公李靖定邊之所作也唐太宗之初四夷內附番漢之兵雜處而並用之番長於騎漢長於步靖因其勢一變八陣而爲六花凡外營六軍各車步當前騎兵當後車步爲拒騎兵從背出此一法也再變六花爲十二將兵凡騎分爲四步分爲八騎居四維爲奇爲首步居四方爲正爲尾一奇各當二正二正各向一奇一面受敵首尾相應又一法也三變十二將兵爲十二辰混步騎而爲一凡外營周圍十二陣皆步而騎各包步之中一奇各當一正一正不離一奇一陣受敵各自爲戰奇正相混無不是正無不是奇敵意其正則步開騎出而擊之以奇敵意其奇則騎入步合而擊之以正敵不知吾正之所在不測吾奇之所出經所謂奇正之變而循環之無端至此而後見矣是再又一法也夫是時用兵旣久番將薛萬徹阿史那執失思力之徒皆黠桀之資苟騎兵別聚爲一陣教之知奇正之方則誰可得而制者靖以步而參之騎以騎而隸之步或分之使居四隅或拆之使隨各陣屢變其名屢犯其勢何異而非顚倒駕御之微權也哉侯君集請太宗曰陛下使李靖教臣兵法靖匿其精者是李靖欲反也靖曰得臣之粗者足以服四夷矣欲得臣之精是君集欲反也後君集果以逆誅靖之遠慮蓋如此

李靖十二辰陣



唐太宗幸靈州回召靖賜坐曰朕命道宗及阿史那杜爾等討薛延陀而鐵勒諸部乞置漢官朕皆從之延陀西走恐爲後患故遣李勣討之今北荒悉平惟諸部番漢雜處以何道經

久使得兩全安之靖曰陛下勑白突厥至回紇部落凡置驛六十六處以通斥候斯已得策矣然臣愚以謂漢戍宜自爲一法番落宜自爲一法教習各異勿使混同或遇寇至則密勑主將臨時變號易色出奇擊之太宗曰何道也靖曰此所謂多方以悞之之術也番而示之漢漢而示之番彼不知番漢之別則莫能測我攻守之計矣善用兵者先爲不可測則敵乖其所之也太宗曰正合朕意卿可密教邊將只以此處番漢便見奇正之法矣靖再拜曰聖慮天縱聞一知十臣安能極其說哉

太宗曰番兵唯勁馬奔衝此奇兵歟漢兵爲弩犄角此正兵歟靖曰孫子云善用兵者求之於勢不責於人故能擇人而任勢

夫所擇人者各隨番漢所長而戰也番長於馬馬利乎速鬬漢長於弩弩利乎緩戰此自然各任其勢也然其奇正所分臣前增述番漢必變號易服者奇正相生之法也馬亦有正弩亦有奇何常之有哉太宗曰卿更細言其術靖曰先形之使敵從之是其術也

武經總要李靖曰古今以來臨戰每作四面陣周圍受敵以爲必固若遇鋒擊之必破此非天殃將之失也亦或作長陣作蛇陣皆以隊伍步騎相接或被衝破一處即敗散不全大將避責師之罪移過於下遂使驍勇小將無辜受誅今則飜成陣制各立陣名各分部曲各名奇正若失一陣則斬一將形勢立就諸陣相應猶手臂相救以此攻守萬無一失中爲中黃陣騎兵三千人並長鎗短刀巳爲前衝亥爲後衝寅爲左突申爲右擊酉爲白虎卯爲青龍午爲大赤子爲大黑辰爲摧兇戌爲決勝未爲先鋒丑爲破敵十二陣各步八百人爲十二隊面爲小方陣騎兵各二百人長鎗短刀伏於陣中隨便衝擊惟子午卯酉四衝之地更加騎兵一百人凡都馬步軍萬八百成一大陣游奕八百人在於寅申巳亥辰戌丑未各抽奇兵一百人充之以挑戰亂兵引敵如兵少即於隊中減人多兵即於隊中加數必要存其陣隊止則爲營動則爲陣逢則緊急鼓聲一發陣則立成不在勞煩指市此則應變之法出入如神攻取皆勝其小陣皆

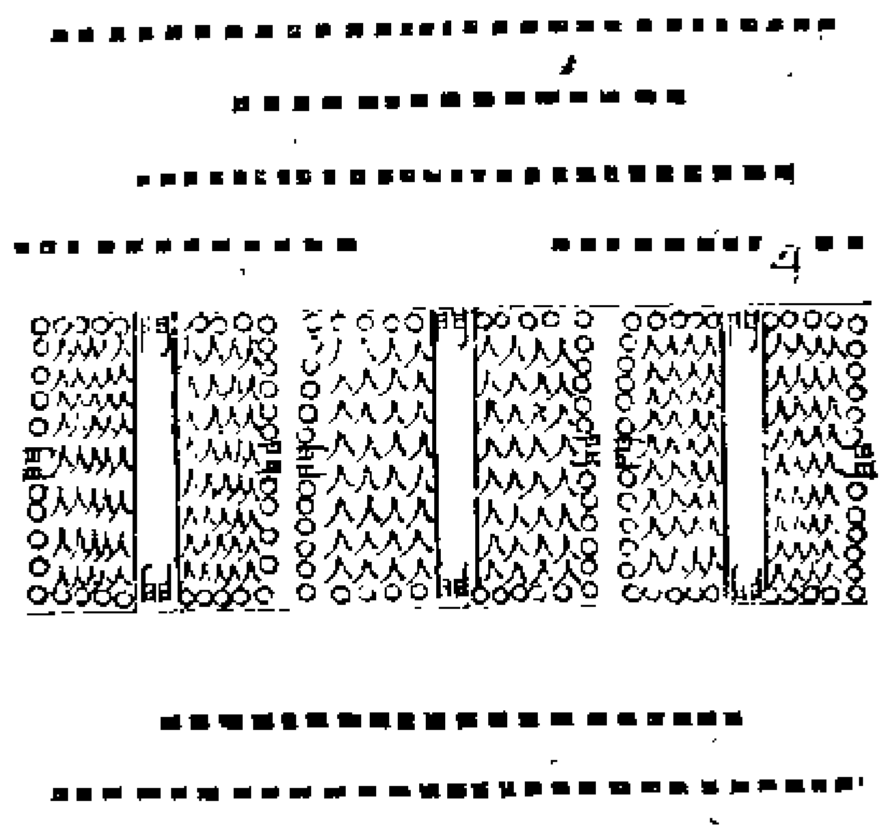
有四頭每頭配勇將一人用戰鼓一面中央立一大旗有賊攻一面即諸陣相應同時向救轉戰只轉步卒騎兵不移每陣相去廣狹一百步狀如街陌設作挑戰引之令人作他陣皆突出弓弩騎射長鎗左右挾擊前抄其胸後掩其尾是乃先爲不可勝以待敵之可勝也

平戎萬全陣記

平戎萬全之陣宋太宗皇帝備造之作也車四千三百二十乘騎三萬六百五十四兵士一十四萬九百三十八人布爲前後中左右五軍之大陣前後左右各以二行相從爲表裏中以三陣相從爲輔弼故五軍而有七陣也中陣以車一千四百四十乘

方布如城郭每乘卒二十二人爲戰備陣中置拒馬五十具別用五千人守之四角置望樓八座別用八千人爲之凡中三陣計用步兵一十一萬二百八十人也皆爲正前陣後陣之前行各一千九百騎隊五十人前陣後陣之後行各一千九百騎隊三十人東稍西稍之後行各二千六百五十騎隊五十人東稍西稍之後行各三千七百五十騎隊三十人餘六百五十騎隊三十人分爲各陣探報之卒凡前後左右等陣計用騎兵三萬五千人也皆爲奇蓋雍熙之時契丹內侵太宗制此陣以禦虜騎之奔突故曰平戎萬全之陣夫宋不自征伐有天下莫知古人制陣之法務以輕銳爲戒持重爲主如此則其積弱之勢實由玆而起矣

宋太宗平戎萬全陣



○武經總要凡九（陣內方陣三前鋒陣三殿陣二左翼陣一右翼陣一）共成一陣中心連排方陣三每陣各大將一人主之其陣各方五里各相去二里東西占十七里每陣周圍二十里計七千二百步每五步爲一地分用戰車一乘兵士二十二人一陣計一千四百四十地分戰車一千四百四十乘地分兵士三萬一千六百八十八人無地分兵士五千人以三十人爲一隊計一百六十六隊餘二十人其兵士隊於陣內列行（拒馬五千具槍五千七百六十枝床子弩二千八百八十張步弩五千七百六十張捍刀八千八百八十把小牌八千六百四十具步弩四千三百二十張圓牌四千三百二十具望樓八座每座望子十人計八十人凡陣之四面列戰車傍牌及諸軍器皆持滿外向車中處根模及軍中所用之物每陣四面皆一門爲臨時啓閉之節）左右方陣皆準此

東西稍陣各用騎兵萬人解鐙（不用馬鐙）分爲兩行前行配五十騎爲一隊計一百二十五隊每隊併隊眼占地五十步計一百二十五隊東西占地計六千二百五十步計一十七里一百三十步後行三十騎爲一隊亦一百二十五隊每隊併隊眼占地五十步計一百二十五隊東西占地計一十七里九十步三路探馬三十隊每路各浮圖子排列（輕騎七千五百人騎槍七千五百枝圓牌七千五百面劍一千八百七十口骨朶一千八百七十把西稍陣準此）

前後陣各用騎兵五千解鐙分爲兩行前行五十騎爲一隊計六十二隊每隊併隊眼占地六十五步計六十二隊占地計四千三十步計一十六里七十步後行三十騎爲一隊每隊併隊眼占地六十五步計六十二隊餘四十人占地計四千九十五步計十一里三十五步五路探馬五千隊（後陣減二路）每路浮圖子（搭也）排列（輕騎三千八百人騎槍三千八百枝團牌三千八百面劍九百五十口骨朶九百五十把）後陣準此

伍拾玖冊 97版

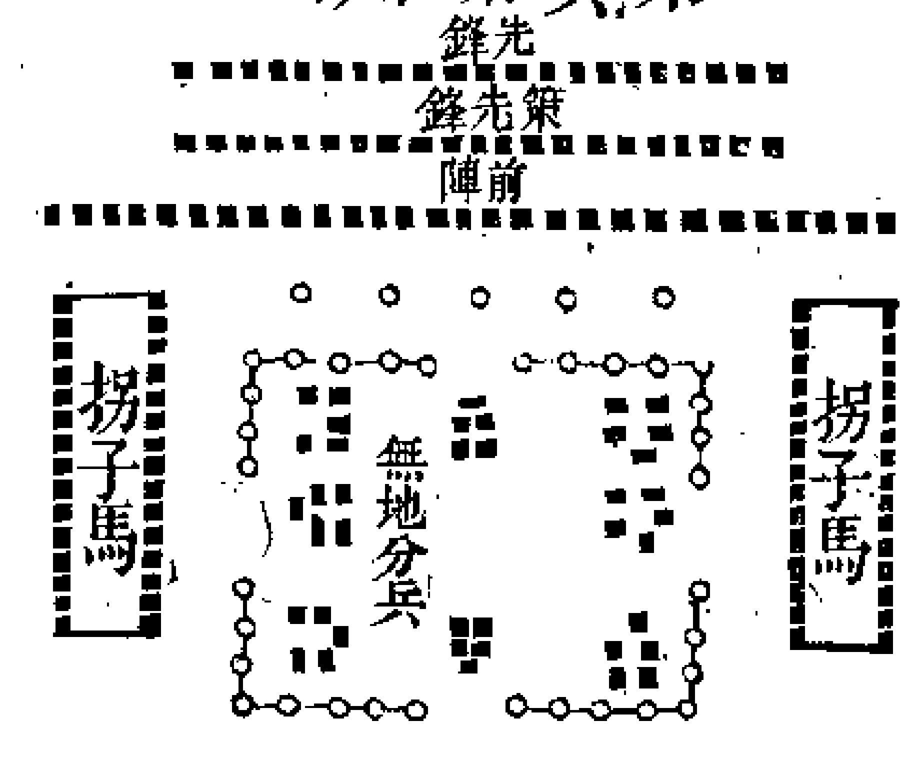
通陣凡用兵士一十四萬九百三十八人（夾車兵士九萬五千四十人無地分兵士一萬五千人守望樓兵士二百四十人俱步前後左右陣兵士三萬人探子六百五十人俱騎）伏望聖制特以河朔之地遠近如砥胡虜恃馬常爲奔衝故因洞當餘法增廣其制所以挫馳突之銳明堅重之威循名摘實知神謀之有在矣

○常陣記

常陣之陣宋眞宗皇帝備邊之所作也咸平景德之間契丹西夏內侵好以弓騎暴集偏攻大陣或突我前或邀我後或掠我左右一面不支輒爲所破不利往往如此眞宗出陣圖觀之乃以步兵方布一大陣於中陣外障以木拒馬或大車陣內別選精騎備緩急號爲無地分兵陣開四門出入其陣各爲二行更番迭用以節其力大陣之左右自精騎爲藩蔽號爲拐馬效金人之名也大陣之前三萬騎爲前陣前陣之前又有先鋒陣先鋒之後有策先鋒陣三者相爲應援大陣之後二萬騎殿之並以精銳充其數眞宗作此以代萬全役每用之故時謂之常陣其實與萬全之陣大同而小異耳揆其所制之意惟以必生爲主以羈縻爲道以捍禦遮蔽爲固而已長驅遠鬭在所不欲此武備之所以不振也此國之所以亡也儒臣不以兵爲意區區以聲容議論之末務其流禍至於中國變爲夷狄豈不悲哉

武經總要常陣法

宋眞宗常陣



大陣

大陣即中軍陣也布陣之法大約指畫分明進退有節審地勢設陣形或排長陣（即常蛇陣）或排方陣（即今四門斗底陣）以步軍槍刀手在前（方陣則四面排布）雜以傍牌標槍當陣面聯布木拒馬或間以大車謂之陣脚兵（按隋書聲鹿角設戎爲方陣）良弓勁弩居其後以雙刀床子弩參之行伍厚薄出於臨時務於堅整戎馬無以馳逐一陣開四門騎兵居其中候出戰即開門放戰隊出隊絕閉之有駐隊有戰隊擐相爲用不竭人馬之力若馬軍在前先踊戰候戰久即抽歸步軍隊後（方陣則抽歸陣中）亦依門而入馬步軍都部署押大陣觀大將旗鼓所在應敵用兵但稟成算有先鋒陣策先鋒陣拐子馬陣前陣拒後陣皆受節制令以鈐轄都監每一員領一將兵多者五千人少者三千人此陣中之陣也若裨將十員各領兵則五萬人也押大陣東稍西稍臨時[illegible]（本朝景德年北面用兵選兵官令轄以上押大陣東稍及西稍）又有應募驍果

及取使臣軍校之勇幹者分押戰隊大約皆千人此隊中之隊也凡一指揮以五百人準之皆軍校一員所轄仍分隸凡一將佐一部隊一營壘大小相轄上下相維元帥統之故居則營壘辨行則陣隊成此其大較也如偏將出征或行隘狹之地則隨行布陣不可阻以常法

○東西拐子馬陣

東西拐子馬陣為大陣之左右翼也本朝西北面行營拐子馬並選精騎夷狄用兵每弓騎暴集偏攻大陣一面捍禦不支則有奔突之患因置拐子馬以為救援其兵量大陣之數臨時抽揀

○先鋒陣

先鋒陣所以禦奔衝陷堅陣擊銳師盡須勇力也本朝行營常選精兵充之將領三員慮捍禦不及患在奔衝又置策先鋒為援雍熙北伐置先鋒部署以下將佐咸平中契丹寇河北鎮定高陽關五路都部署統兵十餘萬會合選精騎二萬為先鋒又命五將各領三千精騎陣於先鋒之前犄角相應景德初所出陣圖防捍北狄前鋒陣外盛選銳兵令驍將領之別為一隊咸平中眞宗覩陣圖因曰北狄常選精悍為前鋒若捍禦不及即有侵軼之患今盛選銳兵令驍將領之別為一隊遏其奔衝彼既挫銳而退餘則望風不敢進矣

○策先鋒陣

置陣在先鋒陣後驍將一員統之先鋒抗敵或勢不支則策先鋒陣為應援制四奔突

○前陣

凡用兵排陣之法中軍大陣之前別擇銳士散為奇兵謂之前陣按風后握奇經曰凡兵萬二千五百人為軍（五十人為一隊總二百五十隊）（有中壘有外壘有陣兵有奇兵陣兵一百七十五隊陣兵九十人奇兵三千五百人）孫武子曰三軍之衆可使必受敵而無敗者奇正是也謂當敵以正陣決勝以奇兵前後左右俱能相應則常勝而無敗凡戰以正合以奇勝（當敵為正外擊為奇）則用奇之策揣摩敵形指向分衆兵非貴多也乘機取勝而已咸平景德中契丹南侵三路重兵會合中軍步騎常滿十萬人前陣騎士滿三萬人約握奇圖奇兵之數

○無地分兵

無地分兵輕銳之兵也凡一指揮各領戰隊分遣指使使臣或軍頭一員押之處大將軍營陣左右前後備緩急驅使其戰隊多少臨時分置無定數

○拒後陣

拒後陣殿後兵也凡出征伐並為拒後軍陣之制粮道居後若強寇對壘欲圖其變引重兵躡戰潛選精銳由間道掩擊我委積輜重則須殿後捍之咸平中親征北面觀地圖曰北虜好選

約兵大戰後斷我粮道因別遴良將二員將二萬人殿後掎角

扞蔽無腹背受敵之患

經武要畧卷三目錄

太乙陣辯
太乙八陣
櫰萓握奇營辯（附圖說）
孫子八陣辯
衡方陣
罘罝陣
常山蛇陣
正義分配八陣
張煜分配八陣
新變雲垂陣
新變虎翼陣
諸葛武侯六陣辯
變六風揚陣
變六龍飛陣
變六鳥翔陣
諸葛武侯五行陣辯
金圓陣
水直陣
諸葛八陣六陣鉤連蟠曲辯
太乙曲陣
風后握奇陣辯（附圖說）
方陣圓陣牝陣牡陣
車輪陣
雁行陣
瞿塘方陣
通鑑分配八陣
新變風揚陣
新變龍飛陣
新變鳥翔陣
新變蛇蟠陣
八陣變爲六陣
變六雲垂陣
變六虎翼陣
變六蛇蟠陣
土方陣
水曲陣
火銳陣

陣鉤連蟠曲
諸葛十二將兵陣辯
諸葛當頭陣辯
諸葛武侯滿天星陣辯
諸葛武侯八翼陣辯（附圖）
馬隆扁箱車陣
正陣
天陣
風陣
龍飛
蛇蟠
合而爲一離而爲八
金革
麾角
六陣鉤連蟠曲
十二將兵配周制車乘陣
諸葛武侯當頭陣
諸葛武侯八陣下營
馬隆偏箱車陣辯
總述
奇兵
地陣
雲陣
虎翼
鳥翔
游兵
鞞鼓
兵體

經武要略卷三

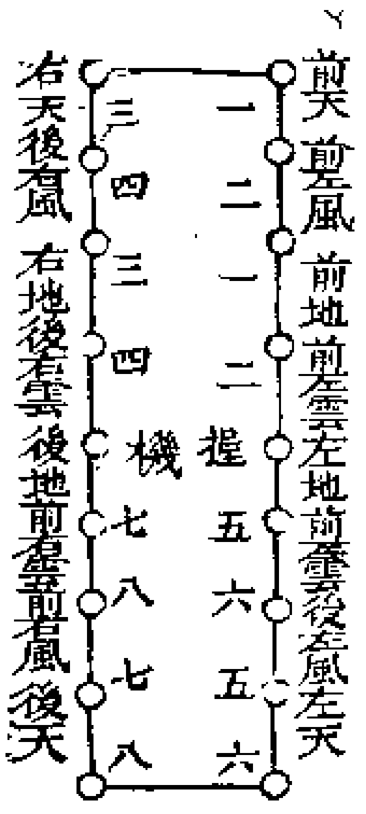
輯陣圖三

王鳴鶴曰古今沿革不同有一代之兵戎則有一代之陣法而言亦人人殊也風后握奇之後孫子之乘之孔明之魚復李靖之六花動靜疾徐縱橫闔闢可以意會千百載而下爲世所宗固矣夫墜劍而契舟舟行而劍愈遠制陣而泥法法存而陣愈離此鮮變化之微權而勝負所以不可預期也大氐爲將者以節制爲主先立於不敗之地一遇敵兵因時度勢或有宜於平原或有宜於山澤或利於正擊或利於奇勝勝可知而不可爲夫豈拘攣於成法者所可冀幸哉善醫者不按方以投劑善將者不泥法而譚兵何者病有倏忽變遷之態而兵有因敵制勝之機故也至若敵乘我而我不知應是謂無陣我應敵而應不知變是謂無法非無陣無法也臨陣而泥法之過也故曰立於不敗之地而不失敵之敗斯於陣也幾矣

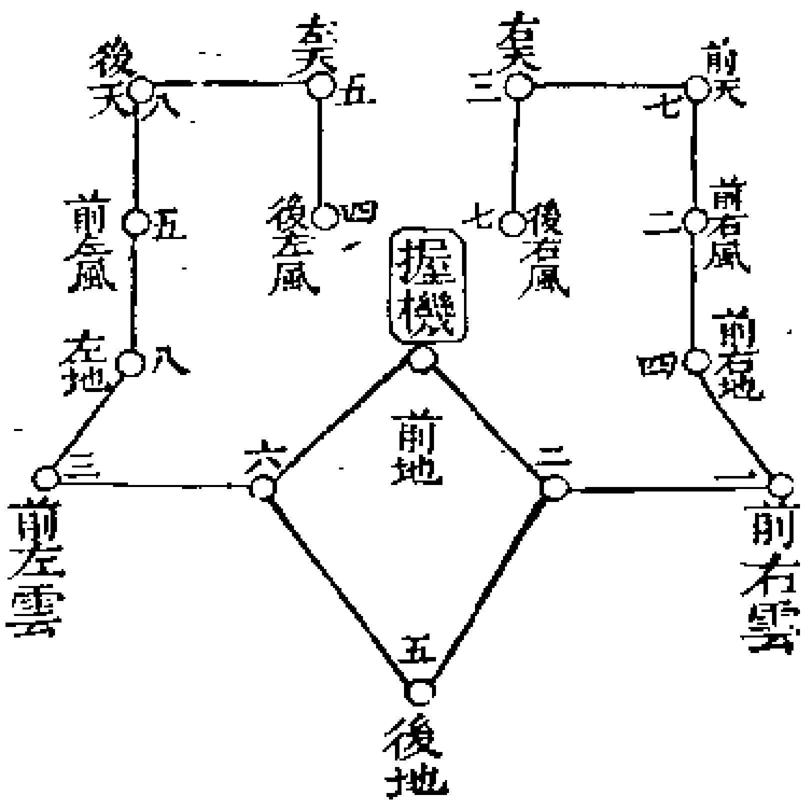
經武要略卷三

太乙陣對

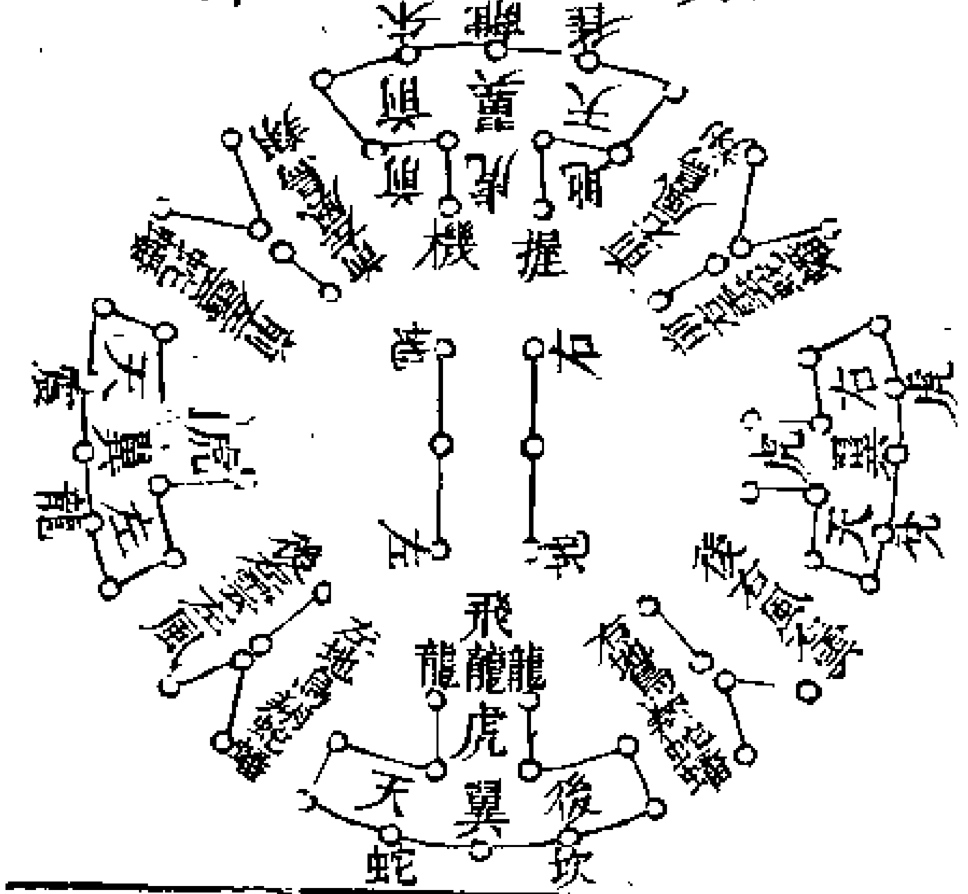
太乙統宗寶鑑太乙陣圖三首　本朝張煜之所演也（張煜泉州晉陽人永樂科舉人）太乙者紫微之星術家謂其神主用兵之吉凶遂有太乙之數其造幻妄謬取張煜怪誕復以行陣之法附之布爲太乙直陣曲陣八陣凡三圖何辯之甚先王制陣惟有節制而已節制者奇正分合步數進退之法也有節制則勝無節制則敗春秋戰國之時古節制無傳談兵之士兢以其術數著書凡一百二十家分爲權謀形勢陰陽技巧四種太乙兵法一篇天乙兵法三十五篇即陰陽之種也（太乙天乙紫微二星名）漢諸呂用事盡竊中秘之書四種皆無傳矣今所行太乙數後世所作非古之兵書明將所不取張煜以數爲陣奇正無方行列無勢其鑿甚矣爲將者愚如王莽劉禪賈似道矢心而篤信之不至於覆軍殺將亡國喪身者未之有也


前天
前左風
前地
前左雲
左地
前右雲
後左風
左天
一
二
一
二
握
五
六
五
六
三
四
三
四
機
七
八
七
八
右天
後右風
右地
後右雲
後地
前右雲
前右風
後天

太乙曲陣


前天
七
右天
三
左天
五
後天
八
前右風
二
後右風
七
握機
後左風
四
前左風
五
前右地
四
左地
八
前地
一
前右雲
二
六
三
前左雲
五
後地

太乙八陣


天
翼
前
虎
握
機
右
左
飛龍
龍
虎
天
翼
後
蛇
坎

張煜太乙統宗寶鑑

○紫微天乙星南太乙一星乃天帝之神幹運權化掌一十六神以輔人極儲祥降福世所欽仰而爲三台爲之三階太乙躡之以上下是以王者

潔誠備物恭己奉祀而護嘉惠於天下握兵伐暴荷神力陰相布算運籌明太乙所在而祭之也

算得一出兵步卒在前車騎次之大將居中出門無噪宜祀居一位爲乾之西北方以牛脯一朐酌酒以獻用皂帛爲薦大將向西再拜呪曰一宮太乙萬神護吾三軍令敵自滅莫之敢當算得二出兵步卒在前車騎次之大將居中出門無噪宜祀居二位正南方以牛脯一朐酌酒以獻黃帛爲薦大將向南再拜呪曰二宮太乙萬神護吾三軍令敵自敗莫之敢當算得三出兵步卒在前車騎次之大將居中出門無噪宜祀居三位東北之方以牛脯一朐酌酒以獻用青帛爲薦大將向東北再拜呪

曰三宮太乙萬神護吾三軍令敵自亡莫之敢當算得四出兵步兵同前赤帛爲薦大將向東再拜呪曰四宮太乙萬神護吾三軍令敵自伏莫之敢當算得六出兵車騎在前步卒次之大將居中出門鼓噪急行宜祀居六位正西以牛脯一朐酌酒以獻用白帛爲薦大將向西再拜呪曰六宮太乙萬神護吾三軍令敵自傷莫之敢當算得七出兵同六宮宜祀居七位位西南之方黃帛爲薦呪曰七宮太乙萬神護吾三軍令敵自破莫之敢當算得八出兵同六宮宜祀居八位北方皂帛爲薦呪曰八宮太乙萬神護吾三軍令敵自損莫之敢當算得九出兵同六宮宜祀居九位東南之方青帛爲薦呪曰九宮太乙萬神護吾

三軍令敵自潰莫之敢當凡出兵興師行有緩急法有次序爲主爲客在得算而已如算得一以至於四步卒在前車騎次之大將居中出門宜肅不宜噪所以緩而不急也如算得六以至九車騎在前步卒次之大將居中宜噪不宜肅所以急而不緩也取五采帛爲薦者欲神嚮其方土之物亦取於算之義也如算得一八宜用皂帛四九宜用赤帛三五宜用黃帛六七宜白帛三九宜青帛與太乙用旗色之相同也算中無五算者乃大小將杜塞無門也陣兵必出其向如算得一陣兵必出西北得二兵必出南得三兵必出東北得四兵必出東得六兵必出西得七兵必出西南得八兵必出北得九兵必出東南

太乙五陣之制曰方圓曲直銳以應五行五方之制而分主客之用也

太乙八陣與諸葛孔明魚復江八陣圖義同勢殊孔明之陣明白易曉

太乙習陣舉旗之法古秘不傳今采其旨歸以明之主客算得一八者宜用曲陣而舉黑旗算得三六宜用直陣而舉青旗算得二四宜用銳陣而舉赤旗算得二五宜用圓陣而舉黃旗算得六七宜用方陣而舉白旗也如三門具五將發利以興兵動衆如天目不在囚迫地目不在掩擊太乙不在開休生三門之下所謂三門具五將發也

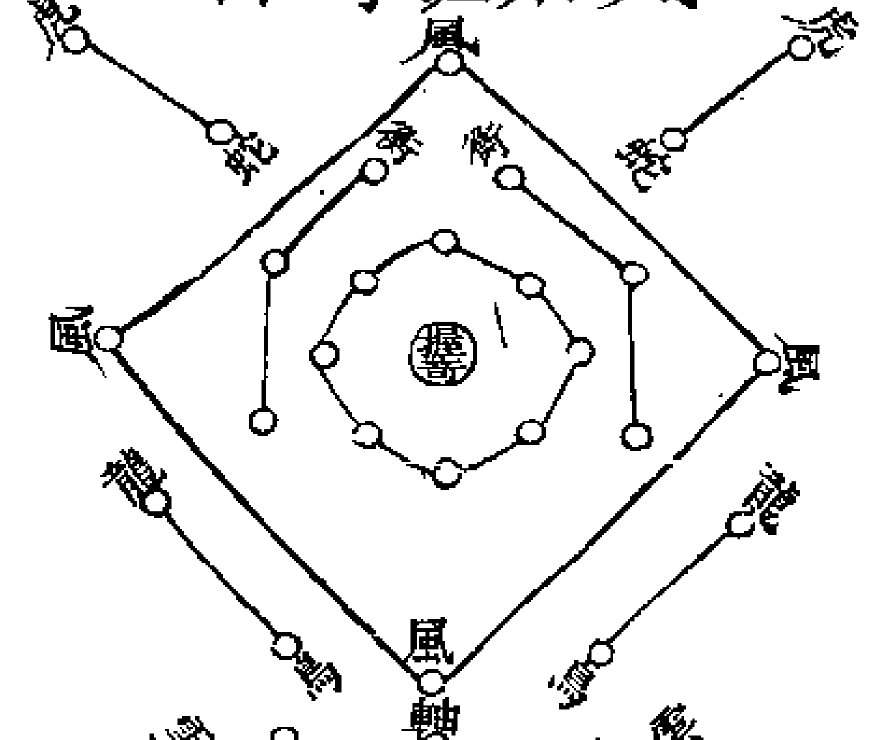
○風后握奇陣辯

武經總要風后握奇陣圖一首宋朝士之所演也宋神宗詔朝士討古陣法有以此圖進者以前爲外後爲內衡陣在外圓布以象天軸陣在內方布以象地風陣當衡陣之四面雲陣夾軸陣之兩旁虎蛇向敵於前鳥龍上下於後衡陣十有四軸陣九風雲陣各四龍虎鳥蛇陣各二合陣三十有九而爲大陣何辨之蓋風后制陣天地居前後天衡居兩端風雲居四隅地軸居中央正兵主守不動爲義故名衡軸奇兵主戰變動爲義故名風雲冲陣數有九中軍零者大將握之故名握奇此古文握奇經然也後世謂孔明之八陣卽風后之握奇遂有天地前後冲

變爲龍虎蛇鳥之說握奇八陣交相混雜故唐客韜鈐獨孤及目爲風后握奇而爲之記及去天陣地陣天冲陣三陣之名更於龍虎鳥蛇湊衡軸風雲爲八陣不本握奇古文而別爲之圖亦相襲混雜之悞也然古人制陣之要所貴爲奇正有分合利於相救便於攻守紛紜而不亂如此而已獨孤及記陣名雖不合於經而定位備物致用之旨疑兵遊兵二廣四奇之稱奇正分合可以意會必韜鈐之圖規模形勢曲盡其妙而及之文足以發之也總要所繪圖其陣名其布置實按獨孤及之記之文其形勢方不成八圖不正六奇正分合一無可觀何哉葢握奇經文蘊奧難曉韜鈐八陣又湮沒無考朝之文士姑以獨孤之

記爲據矣自揣度而爲之耳殊不知陣無多寡不越六十四陣然後七軍九軍之法具焉豈有三十九陣而可以爲陣哉徒知握奇之名而失握奇之義於制陣烏乎可

風后握奇陣



獨孤及風后八陣圖記

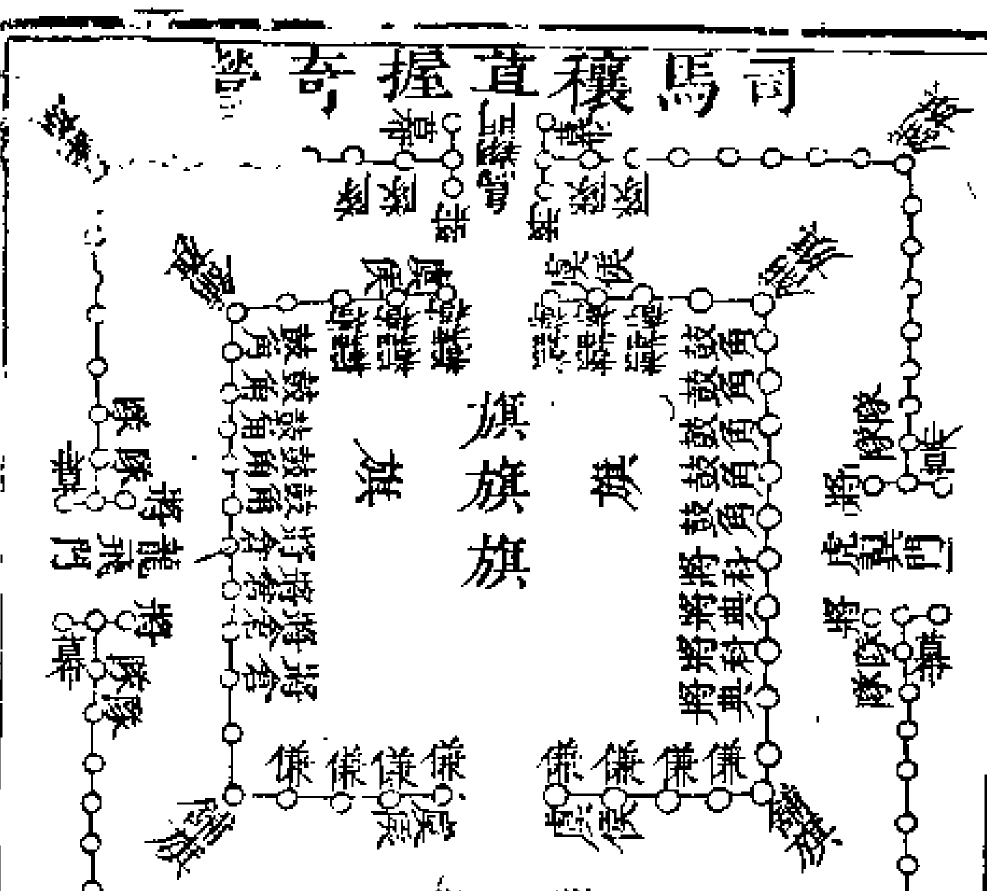
物不終靜必受之以動當純坤用事陰疑於陽則飛龍戰大朴已散聖盜並起故戎馬生乃有力吞八荒爭截九有大者天柱折地維絶小者作慝

盧山負阻中冀上帝憑怒下民是恤乃眷武德黃帝受之始順殺氣以作兵法文昌以命將於是乎征不服討不庭其誰佐命曰允老風后葢戎行之不脩則師律用爽陰謀之不作則凶器何恃故天命聖者以廣戰術俾懸衡於未然察變於倚數握機制服作爲陣圖夫八宮之位正則數不懋神不忒故八其陣所以定位也衡抗於外軸布於內風雲附其四維所以備物也虎張翼以進蛇向敵而蟠飛龍翔鳥上下其勢而致用也至若疑兵以固其餘地游兵以按其後列門具將發然後合戰弛張則二廣迭舉犄角則四奇皆出必使陷堅陣拔深壘若星馳天旋雷動山破魏之鶴列鄭之魚麗周成之熊羆昆陽之虎豹出匪

徒以律我異於是既而圖成鐏俎帝用經略北逐獯鬻平蚩尤戡黎於阪泉省方於崆峒底定萬國旁羅七耀鼎成龍至去而上遷於是遺風冥冥時亡而圖存焉於戲聖迹長往神機未昧酌其流者猶足以決勝三軍禦侮萬里故項籍得之以霸西楚黥布得之以奄有九江漢孝武得之攘匈奴服甌越東收穢貊西拓大夏然則聖圖幽賛未始有涯天寳中客有爲韜鈐者得其遺制於黃帝書之外篇裂素而圖之勝敗之朕在我股掌天地之心見於毫末議欲獻諸策府廣武事會天子以不戰爲師無爲爲寳則是圖也與於多難廢於昇平堙淪不書盛德其沒乃旌諸圖側以爲三皇之故事六藝之餘伎云

○穰苴握奇營辨

虎鈐經穰苴握奇營圖一首元許洞之所演也杜佑通典有穰苴法以一萬三千五百人爲軍十之三布之中壘十之七布之外營許洞演爲營法配孔明八陣之名天地風雲龍虎鳥蛇布爲內外二重方如斗底四隅有鋪四方有門守地有步尺之數何辯之益自古營陣同制大小相包廣狹相容以利固守便救應不可失也黃帝之時遷徙無常處城郭宮室未備每止舍輒以兵師爲營衛八衛而包八營而包握奇其狀如街陌相通此則握奇營之舊制也諸葛孔明以六十四陣四而分之爲二百五十六陣布爲下營陣法名曰滿天星以八卦而包九宮以八宮而包中黃斯得風后之遺法也許洞以平列布爲內外二重失其制矣豈得爲穰苴法耶田穰苴司馬法自古無傳通典蓋杜佑私意所撰而握奇營又許洞之臆見固無足取惟四時教閱以習坐作進退之節則此圖不能外也古人教閱平時教人以金鼓旗幟號令之辨不敢教人以陣在營教人以正不敢教人以奇故孔明沒而悍將魏延不能竊其風李靖沒而番將薛萬徹等終無能爲邊患皆知正而不知奇故也斯圖所以不行於世也以此


司馬穰苴握奇營

許洞虎鈐經

外壘一軍一萬二千五百人以十人爲火一千二百五十火幕數亦如是幕長一丈六尺舍五人守地二尺六寸十以三爲奇以三千七百五十人爲奇數餘八千七

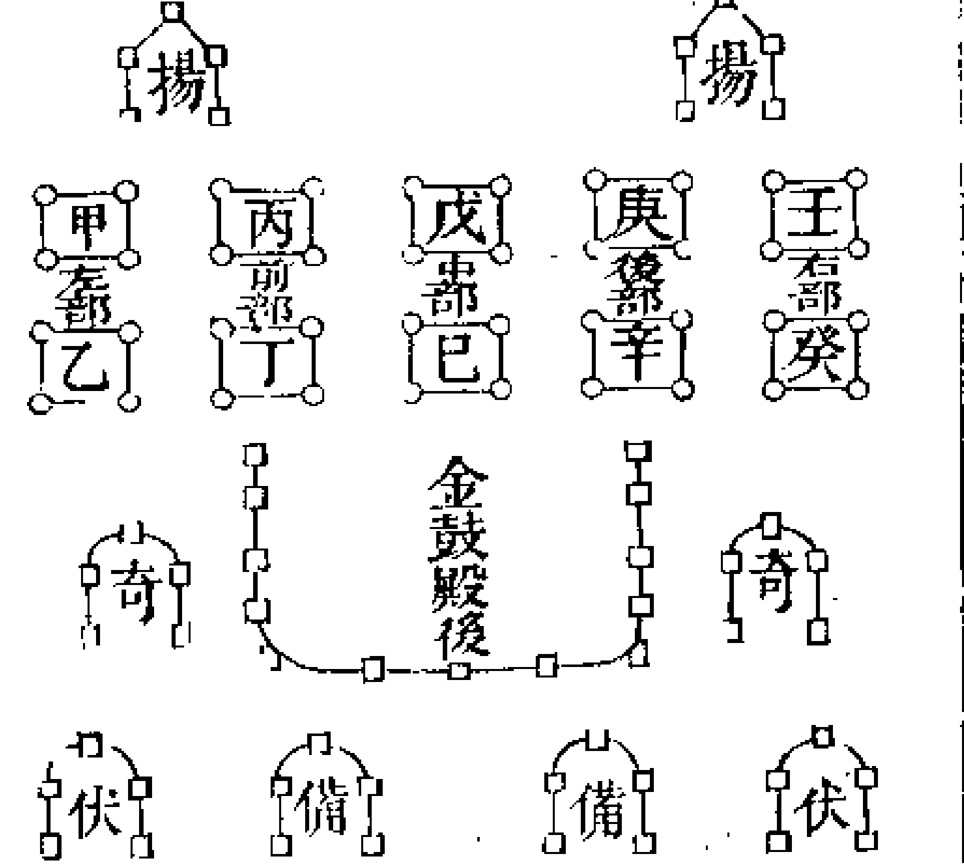
百五十人分爲八陣陣有一千九十三人七分五銖守地一千七百五十尺八陣積尺守地一萬四千尺積步二千三百三十三步餘二尺積里六里餘一百七十三步二尺以壘四面乘之得地一里餘二百二十三步壘內得地一十四頃一十七畝餘一百九十步四尺五寸六分以爲外壘天陣居乾爲天門地陣居坤爲地門風陣居巽爲風門雲陣居艮爲雲門龍陣居震爲飛龍門虎陣居兌爲虎翼門鳥陣居離爲鳥翔門蛇陣居坎爲蛇蟠門天地風雲爲四正龍虎鳥蛇爲四奇乾坤艮巽爲闔門坎離震兌爲開門門有牙旗遊隊左右偏將軍居壘門禁出入外有遊兵定兩端前有沖後有軸四隅有鋪中壘以奇兵三千

七百五十人爲中壘守地六千尺積尺得二里餘二百八十步以壘四面乘之一面二百五十步壘內地二頃六十畝餘一百步六纛五麾金鼓府藏在中壘

○孫武子八陣辨

新令孫武子八陣圖八首唐裴緒之所演也以步兵五部十曲爲前後左右中騎兵八陣爲揚奇備伏揚兵前凸奇兵中應備伏後援十干分合遞變爲方圓牝牡衝方車輪罘罝雁行等八形以陣形配五行五音八卦以定尅勝之法何辨之蓋制陣之法握奇爲本八陣爲宗有動有靜體用乃立有體有用奇正乃生正多而無奇則重而無功奇多而無正則輕而不固故氤氳變化者四方交互而出遊廣更迭而至而中軍四隅之陣未嘗敢動也四隅兵動則四方轉而爲正四方之陣未嘗敢動也裴緒以十曲變化則舉陣皆動矣變多則煩動多則亂兵之至危莫甚於此至若步騎之用有衆寡分合有遠近行陣有疏密奇正有先後前卻有遲急則因地形之險易廣狹高下斜正臨時相敵以爲之節觀武侯街亭之戰命馬謖以大兵據城趙雲以步兵據箕谷王平領兵千餘去大兵之外以爲援馬謖不違制則趙雲王平兵皆有用也此所謂因地制形如此而已裴緒以一地而變一陣一陣有一形一形有一尅制之理此兒童之戲巫覡之妖耳何可從哉其以太公孫吳諸葛而假名者皆誣也

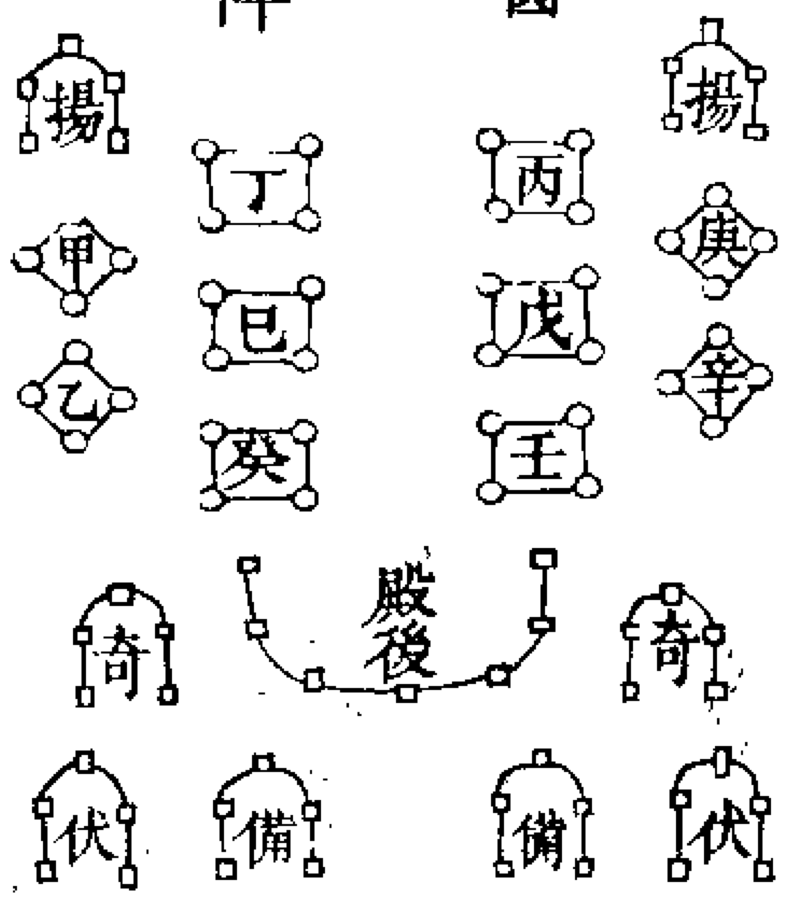
方陣



右方四圖黃帝五行之金陣於卦屬兌於五音屬商爲白虎則孫子之方陣吳起之車箱諸葛亮之洞當陣以行伍洞徹而相當也其楊奇備伏兵後八陣皆放常山之法

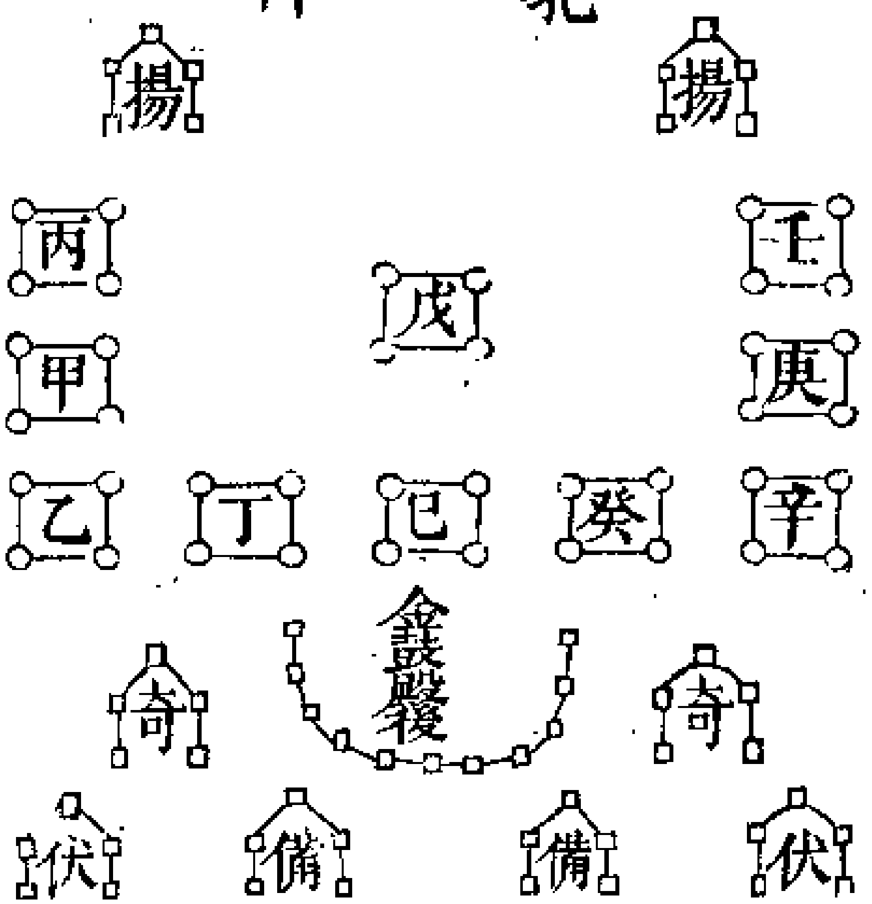
方陣法曰舉白旗聞鼓音左右前後中部各居其列部並置校尉左右中央司馬各按部以前後曲相次曲以左右官相當官以前後隊相隨隊以百人爲列列以十人爲對對以五人爲伍各按其處卒一人占地二步二隊方十步廣二十步隊間容隊曲廣十步曲間容曲部袤百八十步部間容部陣廣四百六十步陣間容陣高平利方方變圓

圓陣


揚
揚
丙
丁
庚
甲
戊
己
辛
乙
壬
癸
殿後
奇
奇
伏
備
備
伏

右圓陣圖黃帝五行之土陣於卦屬艮宮於五音屬宮爲勾陳則孫子之圓陣吳起之平軒陣諸葛亮之中黃陣以其居中位者土也方陣爲圓陣法曰舉黃旗聞二鼓音前部前曲出居其前後部後曲出與之並後部後曲出居其後後部前曲出與之並左右部及中部各旋向左右備騎隨之校尉司馬部後居地如法四方高利圓圓利宜

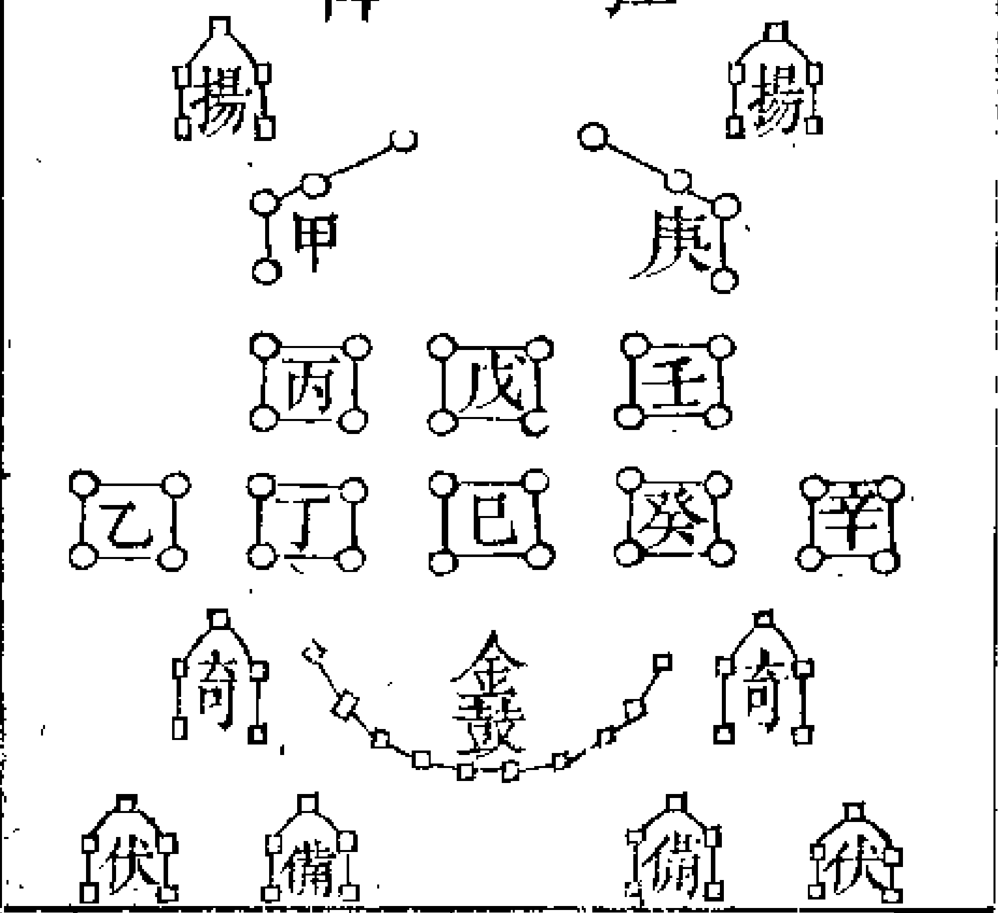
牝陣


揚
揚
壬
丙
戊
庚
甲
辛
癸
己
丁
乙
金鼓殿後
奇
奇
伏
備
備
伏

右牝陣圖黃帝五行之水陣於卦屬坎宮於五音屬羽爲玄武則孫子之牝陣吳起之曲陣諸葛亮之龍驤陣以其曲屈如龍騰也或名卻月陣宋武帝多用此

以圓陣爲牝陣法曰舉黑旗聞三鼓音前部前曲出在左部前爲左翼後部前曲出在右部前爲右翼中部前曲左右騎隊分爲左右與後隊並校尉司馬部後居地如法左右高利牝牝利呑

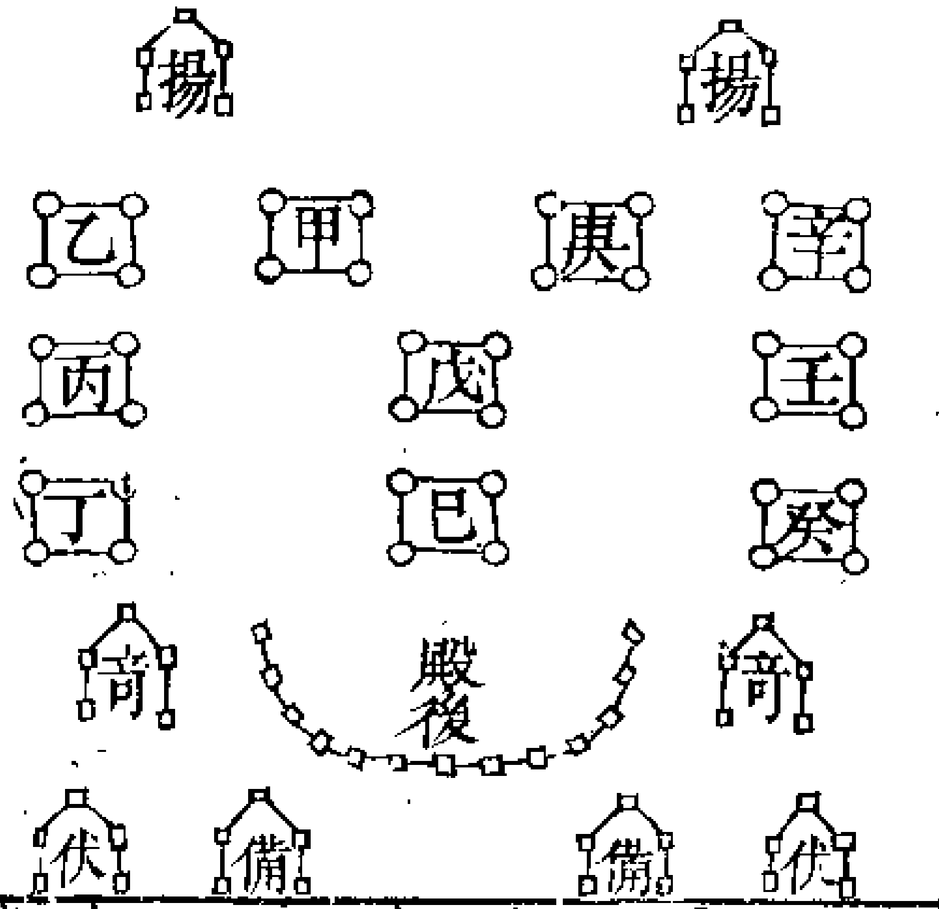
牡陣


揚
揚
甲
庚
丙
戊
壬
乙
丁
巳
癸
辛
奇
金鼓
奇
伏
備
備
伏

右牡陣圖黃帝五行之火陣於卦屬離宮於五音屬徵爲朱雀則太公之鳥雲陣孫子之牡陣吳起之銳陣諸葛亮之鳥翔陣以其輕銳如鳥飛翔

右以牝陣爲牡陣法曰舉朱旗聞四鼓音右部前曲出在後部前左部前曲出在前部前相去二十步左右官各前進二十步爲觜中部前曲左右隊前次之校尉司馬部後居地如法後高前下利牡牡利潰

衝方陣

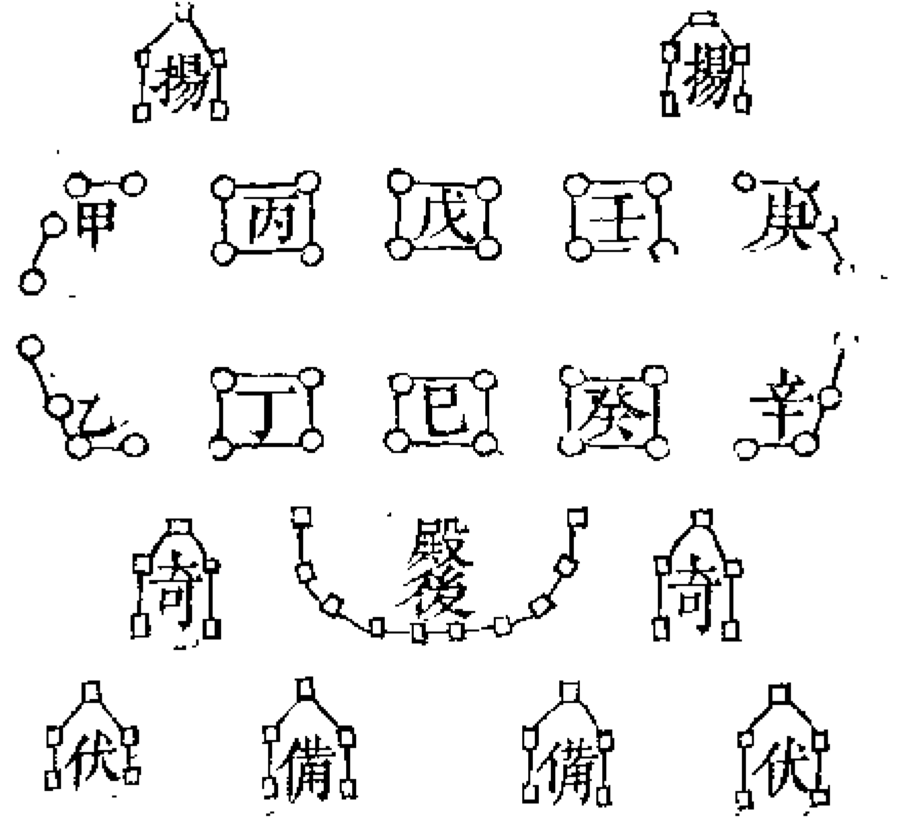

揚
揚
乙
甲
庚
辛
丙
戊
壬
丁
巳
癸
奇
殿後
奇
伏
備
備
伏

右衝方陣圖黃帝五行之木陣於卦屬震宮於五音屬角爲青龍則孫子之衝方陣吳起之直陣諸葛亮之折衝陣以其直前折衝於敵也

右以方陣爲衝方陣法曰舉青旗聞

五鼓音左右二部出在前後中三部前並列相從而居校尉司馬部後居地如法前高後下利衝方衝方利爭險

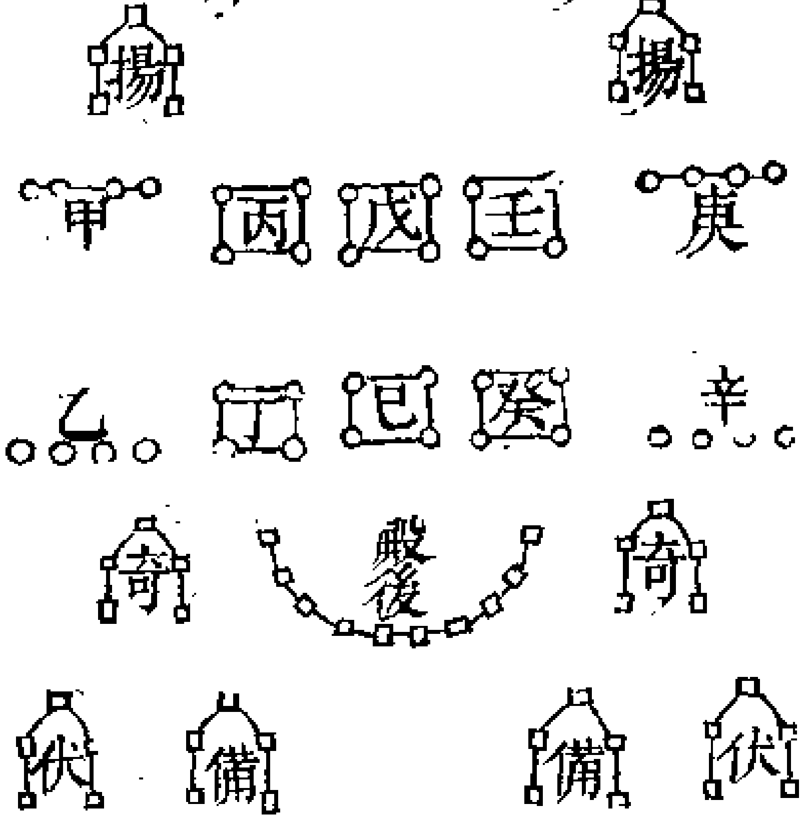
車輪陣


揚
揚
甲
丙
戊
壬
庚
乙
丁
己
癸
辛
奇
殿後
奇
伏
備
備
伏

右車輪陣圖太公三才之地陣也於卦屬坤宮則孫子之車輪陣吳起之衝陣諸葛亮之握機陣以其進止機巧爲名

右以方陣爲車輪陣法曰舉熊旗鬪六鼓音左部前曲後隊左右官後曲前隊左右官各左移出二十步右步亦如之相近爲鼓翼狀校尉司馬後部居地如法平易利車輪車輪利進

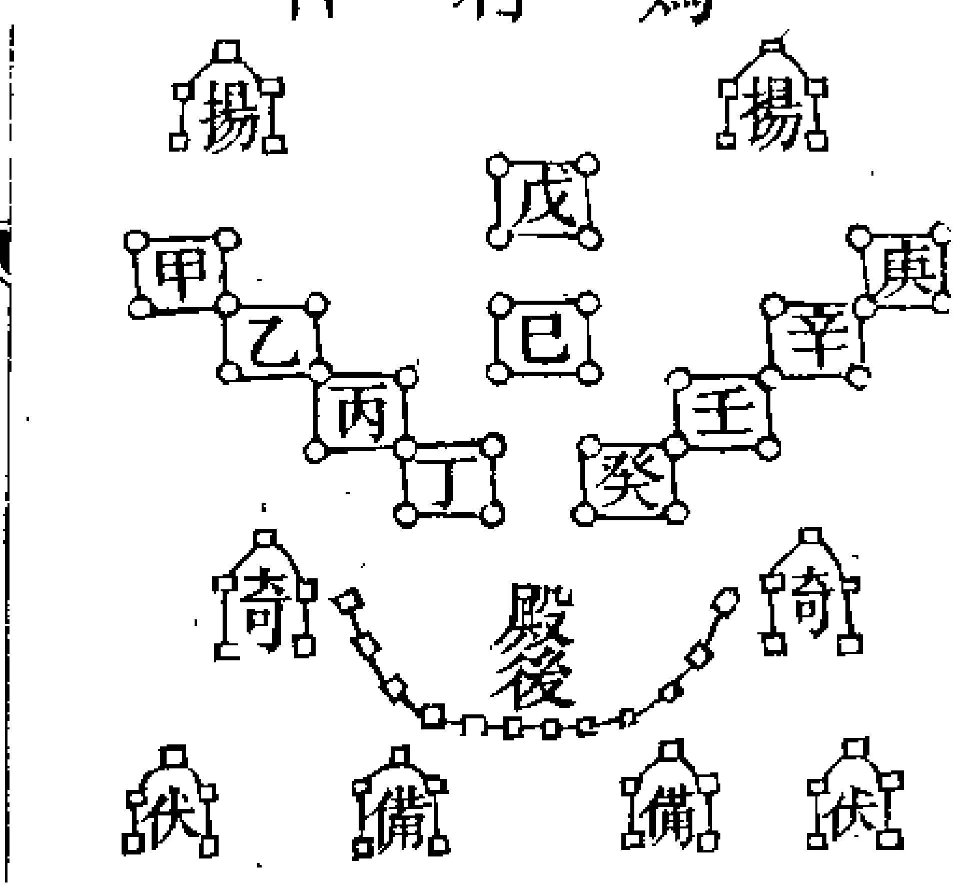
罘罝陣


揚
揚
甲
丙
戊
壬
庚
乙
丁
己
癸
辛
奇
殿後
奇
伏
備
備
伏

○右罘罝陣圖太公三才之人陣一曰飛翼陣於卦屬巽宮則孫子之罘罝陣吳起之虎翼陣以其游騎兩傍而舒翼也或名魚麗陣魚貫陣左傳曰原繁高渠彌以中軍奉公爲魚麗之陣即此也

右以方陣爲罘罝陣法曰舉鶉旗鬥七鼓音左右部前曲左右官居前橫列後曲居後亦如之中部及前後部曲等布地如法斥澤利罘罝罘罝利救

鴈行陣



右雁行陣圖太公三才之天陣於卦屬乾宮則孫子之雁行陣吳起之鵝鸛陣諸葛亮之衡陣以其進接如秤衡也左傳曰鄭翩願為鸛其御願為鵝即此

右以方陣為雁行陣法曰舉鵬旗聞八鼓音中部前曲進前出為首其後曲次之與前部前曲後部前曲並前前部後曲右斜官曲相隨後部後曲右斜官曲相隨右部却次後部後曲皆右斜亦官曲相隨左部却次前部後曲皆左斜亦官曲相隨校尉司馬部後居地如法邱陵利雁行雁行利繞

陣法曰凡八陣之法轉而相勝更為雌雄方陣正而厚圓陣隨而聚正厚者力併固方勝圓猶厚勝薄也圓陣無角利於堅守牝陣張其兩翼若吞取之以牝吞圓牝可敗也法曰翼而張者沒其兩角故圓勝牝猶聚勝敗也牝陣勝牡者牡陣前銳後重像劍之鋒而牝張其兩翼前單後複也法曰銳而鋒者夾擊之故牝勝牡猶複勝單也牡陣勝衡方者衡方前眾後疏戰者不足居者有餘牡背高向下因其地勢以潰其虛可以敗敵也法曰得地助者昌失地助者亡故牡勝衡方也衡方勝車輪兵得成行善冒亂敵而畏險阻但衡方地勢高利守以疲車輪之力故衡方勝車輪也罘罝備在首尾虛在兩傍其勢不堅車輪之兵備以強弩善衝亂敵法曰以首待攻者強以動待敵者亡此車輪勝罘罝也雁行前銳後張延斜而行便於繞入罘罝前後橫中央縱便於絕延斜利於相救且戰且息故罘罝勝雁行也方陣行重而厚伏居者眾用力者寡雁行延斜張兩翼便於左右利於周旋也法曰厚而方者堅當選其勇脅其傍此雁行勝方

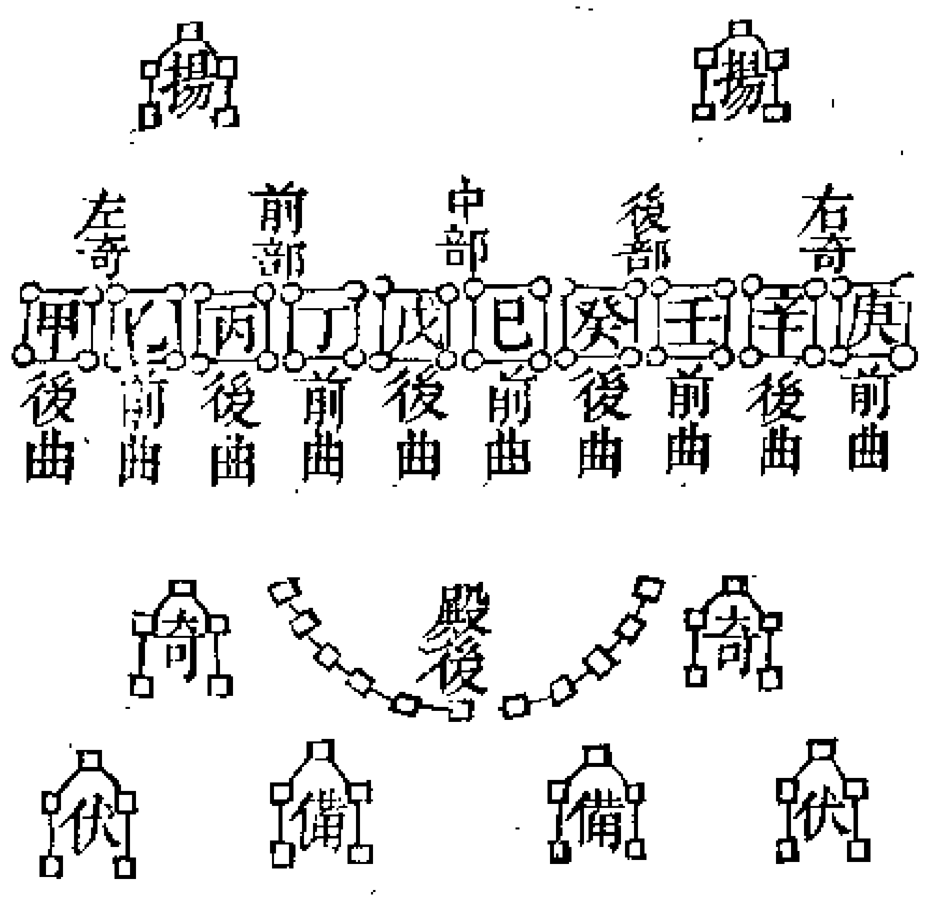
陣也凡三軍遷徙次舍之宜必就所喜避所忌居其水草利於芻牧因險阻為壘則施功薄而易備

○孫武子常山蛇陣辨

新令常山蛇陣圖一首唐裴緒之所演也孫武子九地篇有云善用兵者譬如率然率然者常山之蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至裴緒演而為蛇陣一軍六千人四千為步兵布為前後左右中二千為騎兵布為揚奇備伏形如蛇之蟠曲何辨之蓋軍有前後左右中自古之制也其法不方則圓中軍居中前後左右環而遶之此奇正之所由出裴緒以前後左右中布為兵陣已失其制矣況孫子所謂率然者謂士卒深入死地其情

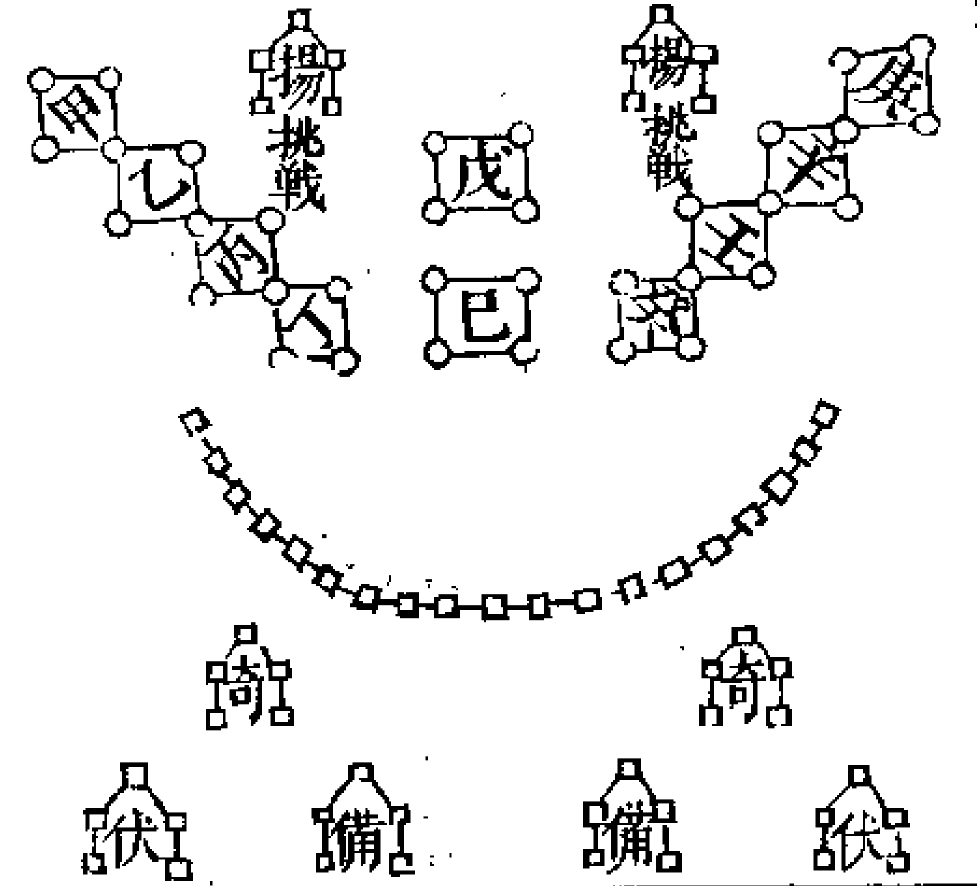
不得不相救在法而不在形其形如蛇一攻可貫欲首尾相其可得乎魚復江中孔明以石縱橫布為六十四壘其形正桓溫見而嘆曰此常山蛇勢也蓋孔明八陣法以前為後以為前四頭八尾觸處為首敵沖其中兩頭皆救桓溫知孔明法故云然也孫武之陣名曰乘之八陣出孔明魚復之八陣其舊制後世未知考耳武子兵書自古十三篇漢藝文志乃武子八十二篇陣圖九卷皆春秋戰國之士所增假名孫子者也自呂后之世已失無傳裴緒附會九卷之說妄擬方圓牝衡輪罘罝雁行併常山蛇共為九陣以迎合其數則偽而又偽何足以為法耶

常山蛇陣


揚
揚
右奇
後部
中部
前部
左奇
庚
辛
壬
癸
己
戊
丁
丙
乙
甲
前曲
後曲
前曲
後曲
前曲
後曲
前曲
後曲
前曲
後曲
奇
殿後
奇
伏
備
備
伏

右以雁行為常山陣法曰聞九鼓音舉龍旗則為常山矣中部前後曲退居於中前部後部前後曲進與中部齊左部右部前後曲退與前後步齊

常山蛇首尾相救陣


揚
挑戰
揚
挑戰
癸
辛
壬
庚
戊
己
甲
乙
丙
丁
奇
奇
伏
備
備
伏

裴緒新令

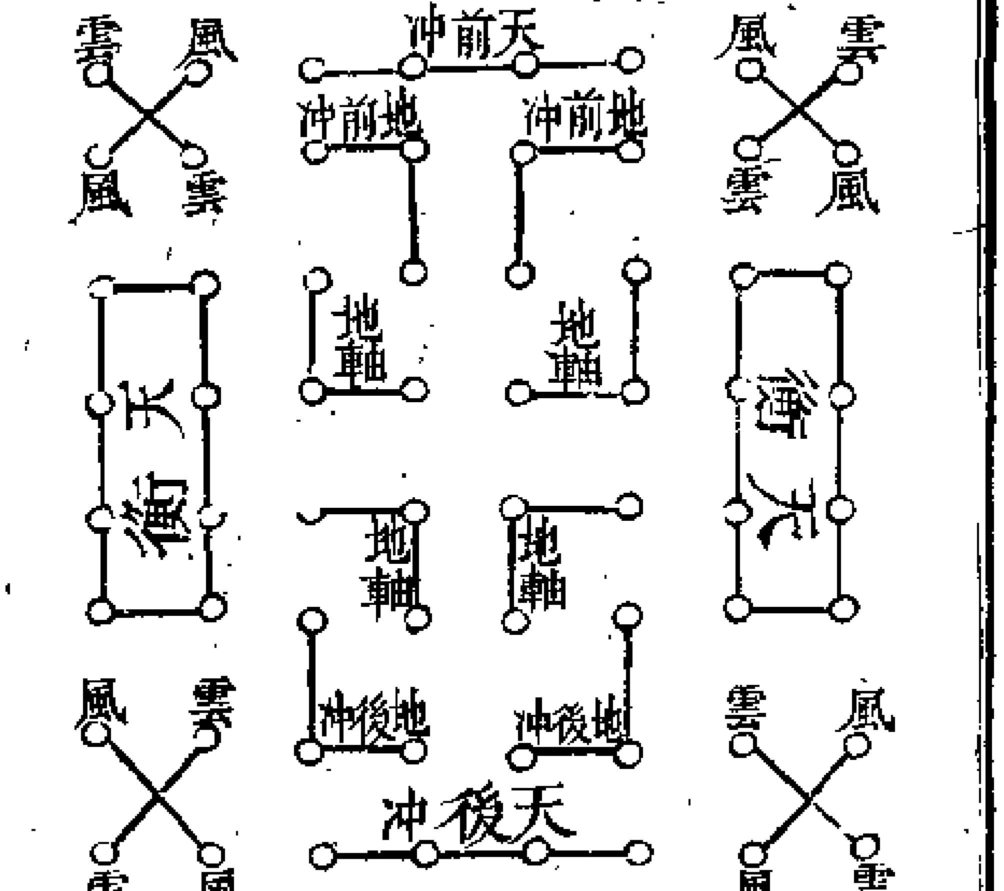
右常山蛇陣步卒五部凡四千其中前後左右等軍量山川土地之形按陣而居可以逸待勞飽待飢其奇揚備伏皆馬騎分而為八凡二千人逐便而居以應權也

按戰國策曰常山蛇擊其首則尾救擊其尾則首救擊其中則首尾皆救此其義也

○諸葛亮瞿塘方陣辨

通鑑曰夔州瞿塘永安宮南一里魚復灘中孔明壘石六十四魁各高五丈布為方陣即其圖也後之演者配隸不同正義以前後外十六魁為天衡陣左右外八魁為地衡陣通鑑王氏以前後外八魁為天衡陣左右外十六魁為地衡陣太乙統宗寶鑑以前後外四魁鉤連內二魁為地衡陣左右外八魁為天衡天衡地軸各易位而居內風雲十六陣同居四隅其說不一何辯之夫黃帝握奇陣圓也圓者分表裏孔明八陣方也方者定

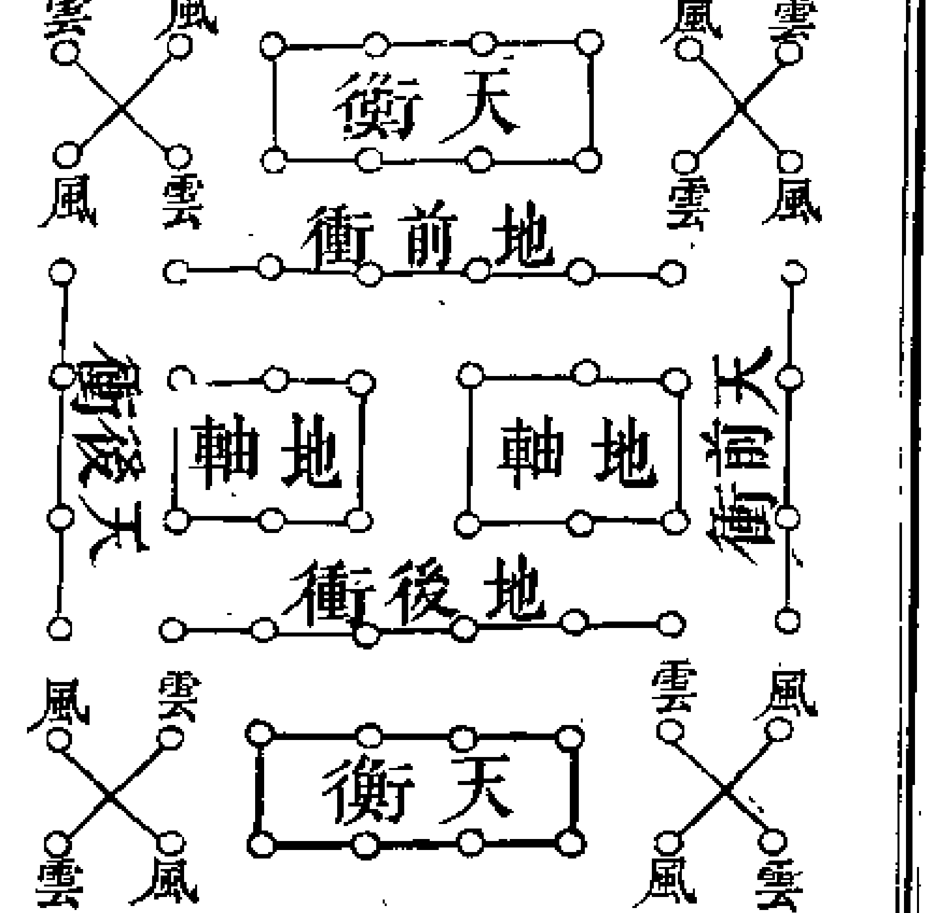
八向圓陣以裏爲正表爲奇故名內陣曰地曰軸曰衡取靜之義也名外陣曰天曰衡曰風雲取動之義也方陣以四隅爲正四方爲奇名四正爲天地風雲者乾坤巽艮之位也名四奇爲龍虎鳥蛇者震兌離坎之位也是則孔明之天地風雲非軒轅之天地風雲軒轅之衡軸衡非孔明之龍虎鳥蛇亦猶伏羲文王之易先天後天各隨所取爾欲論握奇只求其法於內外勿雜以龍虎鳥蛇之稱欲論八陣只求其法於八向勿混以衡軸衡之號斯兩得之按此三家之說其於制陣內外相包之理奇正分布之要無一知之徒各以已意牽合握奇經文強此而同其謬甚矣吁孔明八陣之義唐太宗以問於李靖則太宗未之了了可知李靖以旛名隊號爲答則李靖之粗略可見況乎方士俗儒而可怪之耶



正義分配八陣

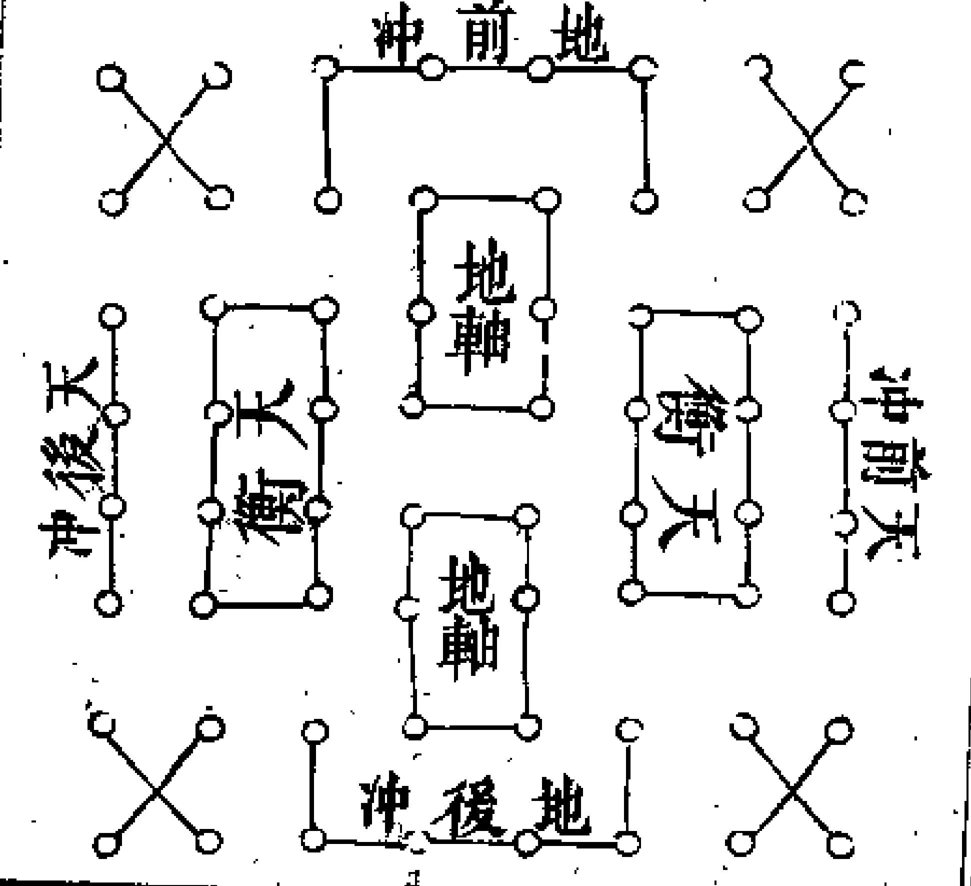
正義（俗傳爲握機經）漢三分天下有諸葛孔明者以區區之蜀爭衡三國之間八陣之法亦當考之矣四爲正四爲奇餘倚爲握機或總稱之先出游兵定兩端天有衡地有軸前後有衡風附於天雲附於地重列各四隊前後之衡（天衡）各四隊風居四維故有圓軸單列各三隊前後之衡（地衡）各三隊雲居四角故有方天居兩端（天衡天衡）地居中間（地軸地軸）總爲八陣陣記游兵從背躡敵或驚其左或驚其右聽音望麾以出四奇天地之前衡爲虎翼風爲蛇蟠圍繞之義也虎居中間張翼以進蛇居兩端向敵而蟠以應之天地之後衡爲飛龍雲爲鳥翔突擊之義也龍居於中張翼以進鳥掖兩端向敵而翔以應之虛實二壘皆逐天文氣候山川向背利害隨時而行以正合以奇勝今魚復江中平沙上有土石焉其八陣遺踪尚可想也隅落鉤連曲折相對出入變化莫如其終是殆黃帝太公管仲之遺制與（此篇不知誰氏之作蓋推演孔

通鑑分配八陣



（明陣法而托名爲風后握奇經也故不載於握奇陣圖之下直附於此此所以便後學者考）○通鑑慈湖王氏曰孔明八陣一在魚復永安宮南江灘水上其法六十四陣天衡十六陣居兩端地軸十二陣居中間天前沖四陣居右天後沖四陣居左地前沖六陣居前地後沖六陣居後風八陣附天雲八陣附地合爲八陣天衡併前後沖二十四陣合風八陣爲三十二陽地軸併前後沖二十四陣合雲八陣爲三十二陰游兵二十四陣在六十四陣之後凡行軍結陣合戰設疑補闕全在游兵天地之前沖風爲蛇蟠兵家先陰以右爲前又風從虎與蛇皆陰類同位西北也天地之後沖爲飛龍雲爲鳥翔兵家後陽以左爲後又雲從龍龍與鳥皆陽類同位東南也以天地風雲爲四正以龍虎鳥蛇爲四奇所謂八陣也每以二陣相從一陣之中又有兩陣一戰一守中外有輕重之權陰陽有剛柔之節彼此有虛實之地主客有先後之數

張煜分配八陣



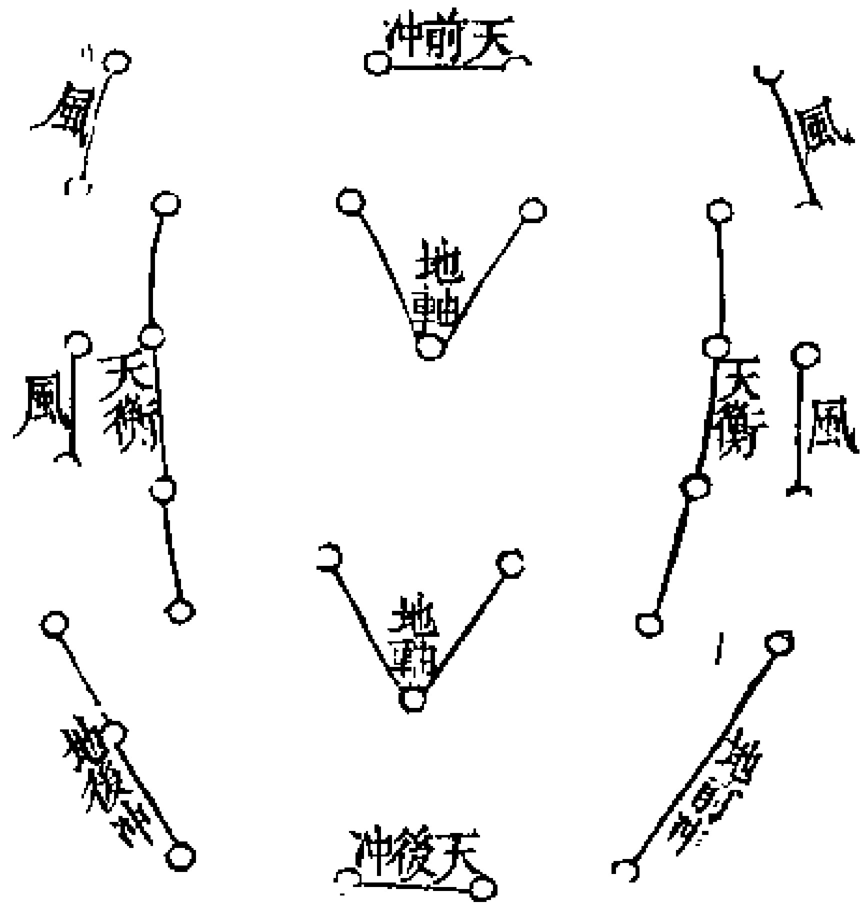
○張煜曰此陣一十二陣陣隊不等計八十八隊步卒七十二隊馬軍一十六隊五十六爲正三十二爲奇

○諸葛亮八陣八形新變辯

太乙統宗寶鑑孔明八陣新變圖八首張　之所演也以陣內外前後左右四隅八變而成天覆地載第一變與李筌同其餘六陣行其巧過之何辯之蓋李筌好奇造偽宋神宗皇帝斥之其說不行矣世猶存者一則教場操練虛習分合之容無叛軍難制之患二則草莽之中奸妖倡亂用此塗塞耳目自悞其計李靖曰存之所以廢之是也張煜恠誕之士屢變屢下求巧反拙神宗明論漠然而未之聞惑歟悞哉雖然唐太宗問李靖曰孔明斯八陣何義也靖對曰天地者本乎旗號風雲者本乎旛名龍虎鳥蛇本乎隊伍之別李靖名將尚失其旨倘何議於煜

耶夫必知天地風雲衡軸衝之名之義然後可與論風后之握奇必知天地風雲龍虎鳥蛇之名之義然後可與論孔明之八陣不知其義而求其法也難矣

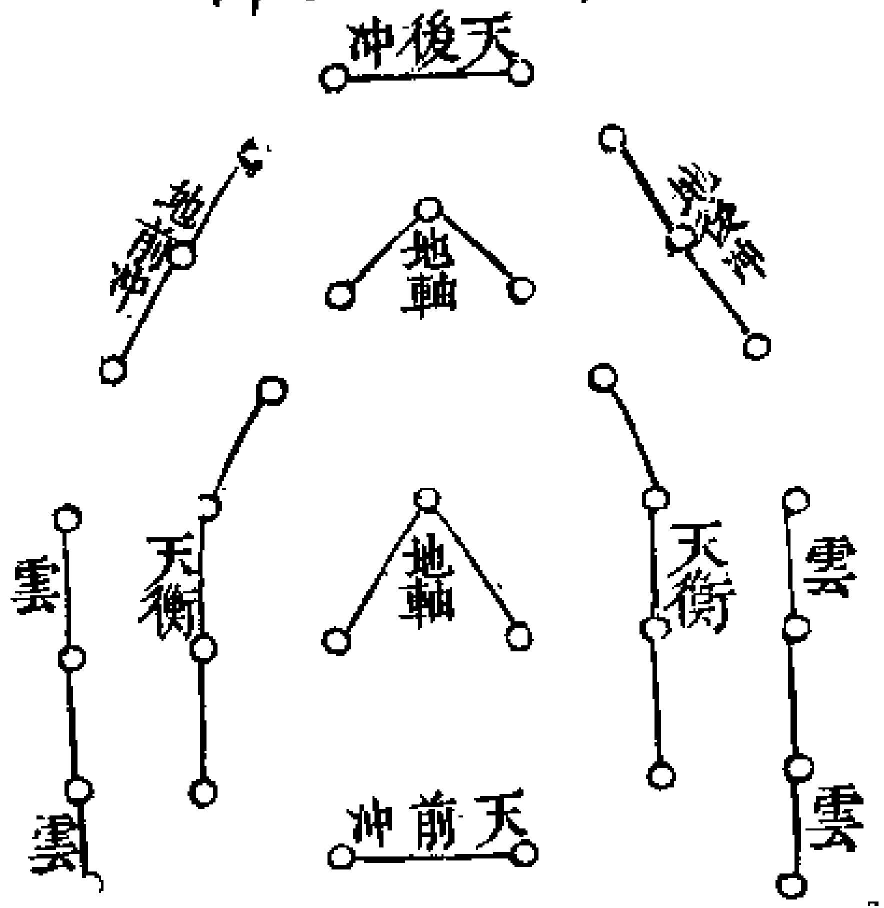
新變風揚陣



天前沖
風
風
地軸
天衡
風
天衡
風
地軸
地後沖
地前沖
天後沖

左之分第二變爲風揚陣有風無雲天前沖二隊居前天後沖二隊居後地軸六隊居中天衡八隊居地軸之左右風八隊分居天衡之左右地前後沖六隊分居風之下

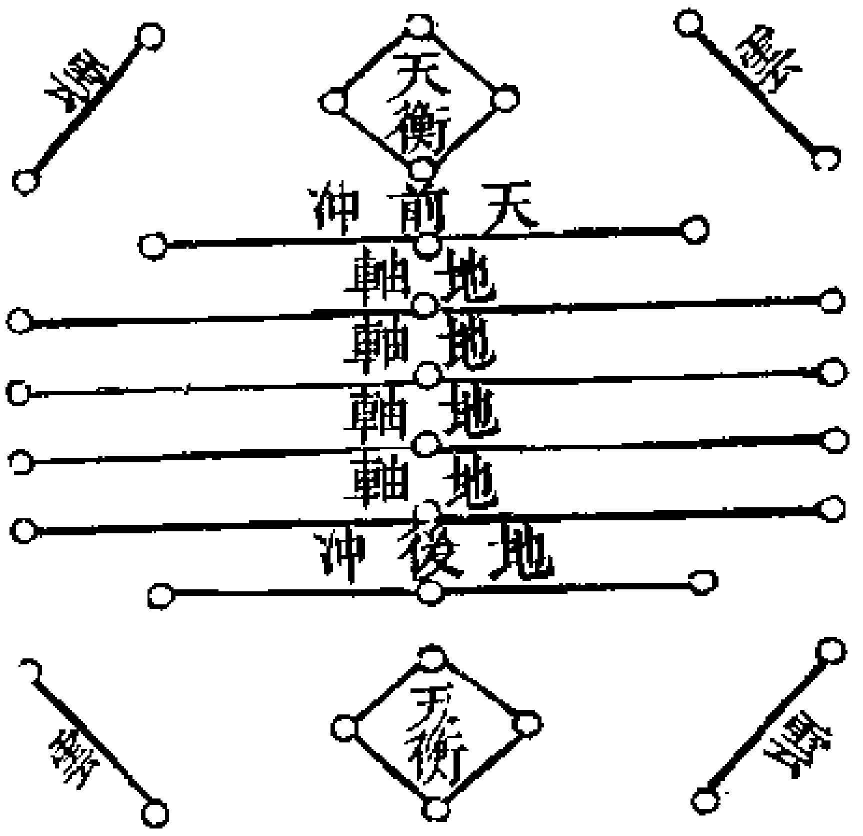
新變雲垂陣



天後沖
地前沖
地後沖
地軸
天衡
雲
天衡
雲
地軸
雲
雲
天前沖

右之分第二變爲雲垂陣有雲無風天後沖二隊居前天前沖二隊居後地軸六隊居中地前後沖六隊雲八隊分居於外天衡八陣分居於內

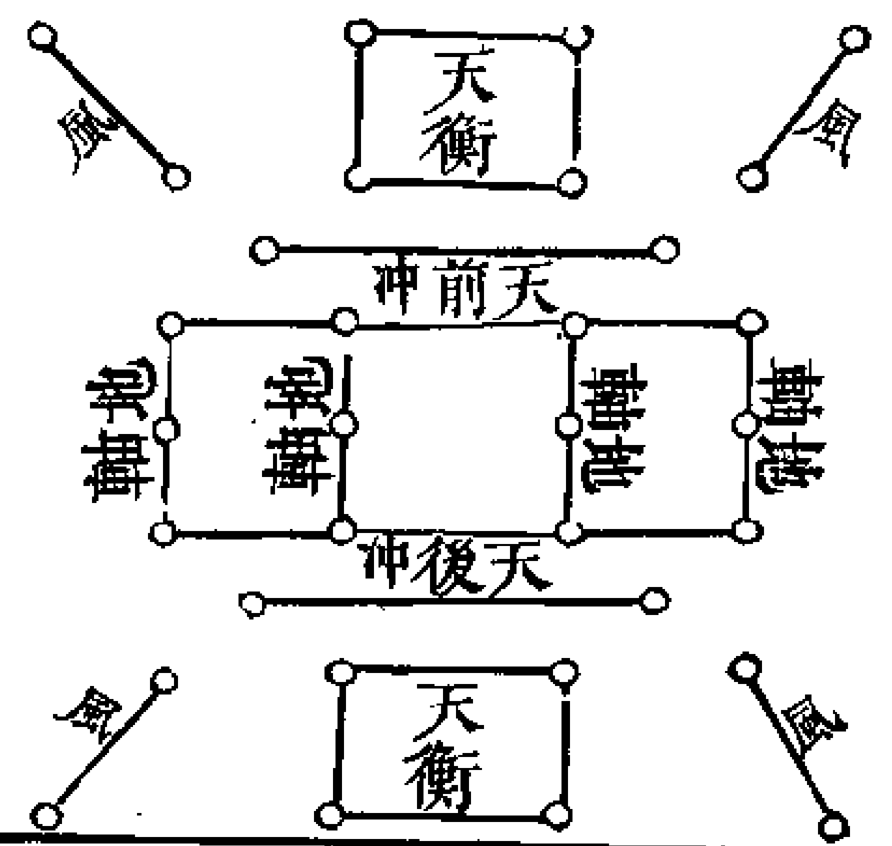
新變飛龍陣



雲
雲
天衡
天前沖
地軸
地軸
地軸
地軸
地後沖
天衡
雲
雲

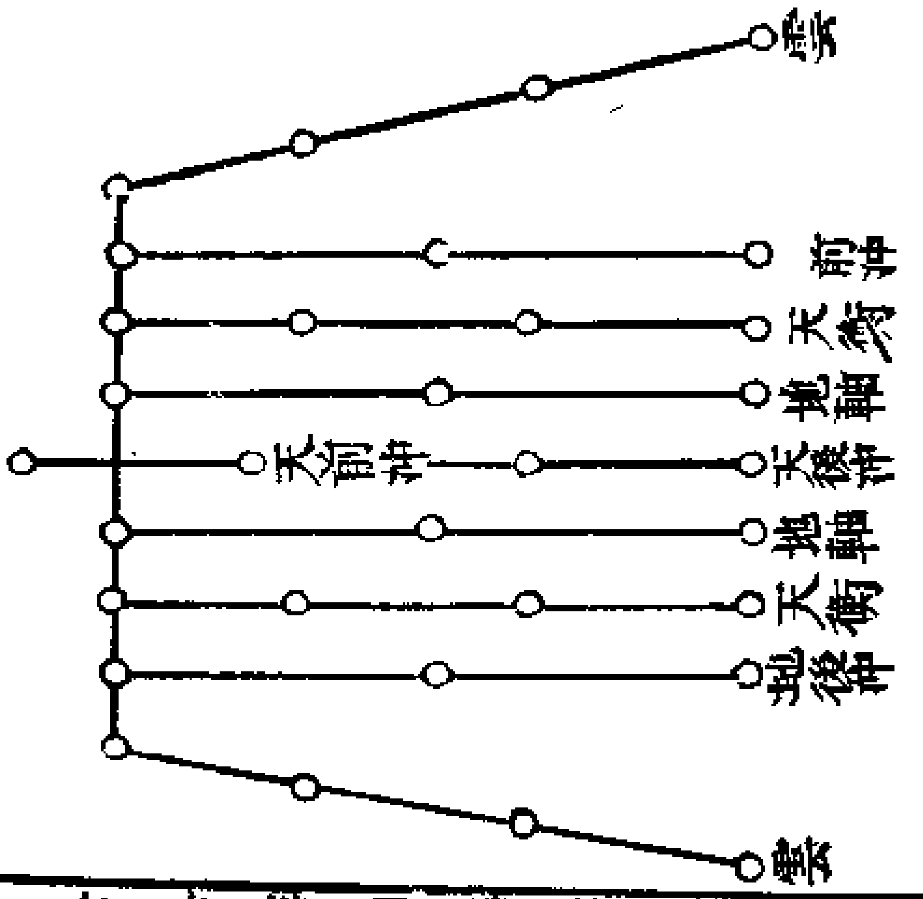
後之分第三變爲龍飛陣有雲無風天衡八隊分居前後兩端地軸十二隊居中天前沖二隊地後沖二隊居衡軸之間雲八隊居四隅

新變虎翼陣


天衡
風
風
天前冲
地軸
地軸
地軸
地軸
天後冲
風
風
天衡

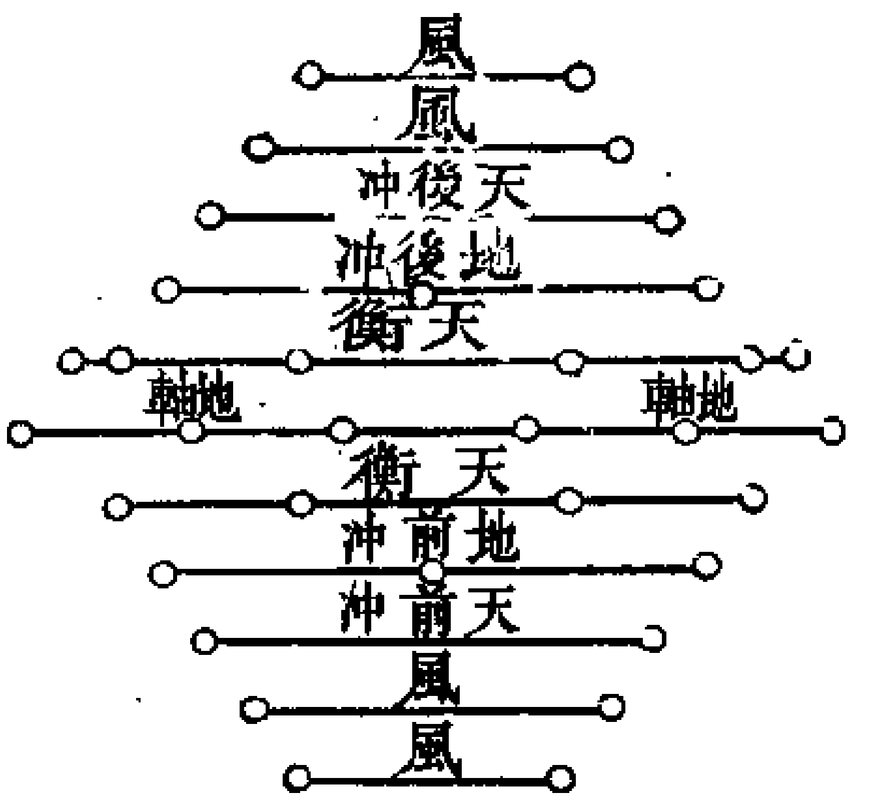
前之分第三變爲虎翼陣有風無雲天衡八隊分居前後兩端地軸十二隊居中天前冲天後冲四隊居衡軸之間風八陣居四隅

新變鳥翔陣


雲
前冲
天衡
地軸
天前冲
天後冲
地軸
天衡
地後冲
雲

東北西南之分第四變爲鳥翔陣有雲無風天前冲天後冲四隊居東兩端地軸六隊次之天衡八隊又次之地前後衝六隊又次之雲八隊又次之

新變蛇蟠陣


風
風
天後冲
地後冲
天衡
地軸
地軸
天衡
地前冲
天前冲
風
風

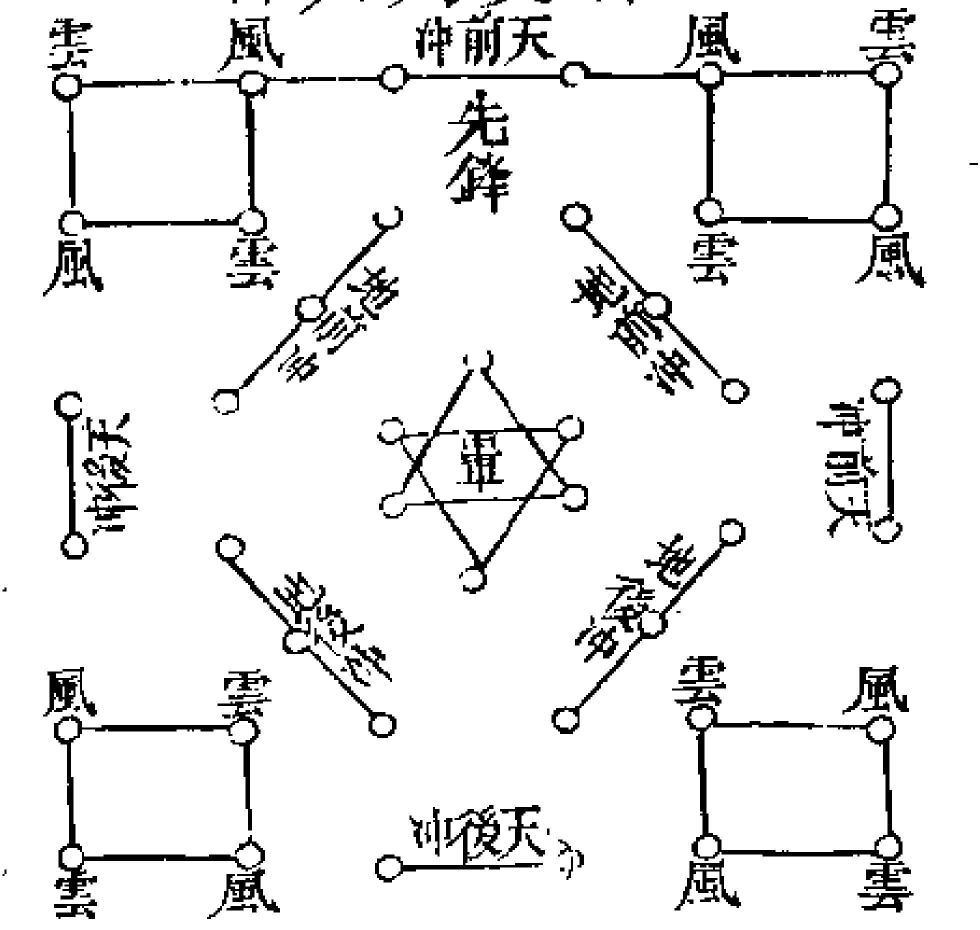
西北東南之分第四變爲蛇蟠陣地軸六隊居中天衡八隊次左右地前後冲六隊又次之天前後冲四隊又次之風八隊分居上下

○諸葛亮六陣辯

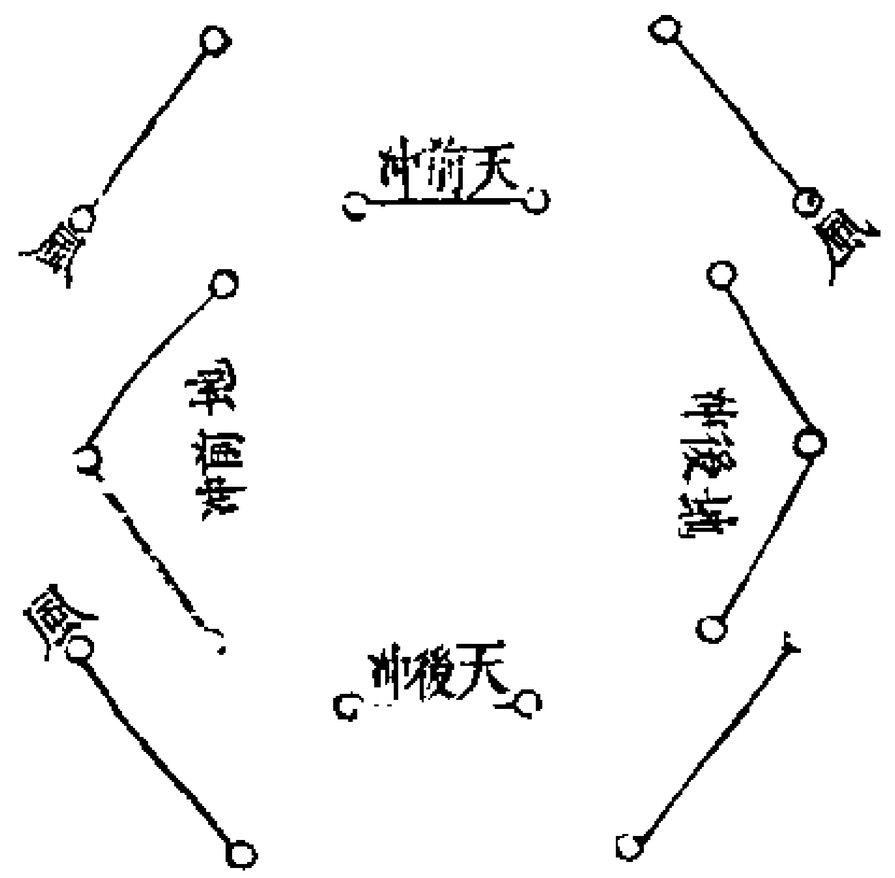
太乙統宗寶鑑諸葛亮六陣圖一首六變六形陣圖六首皆張煜之所演也六陣圖其隊三十六奇正各三有天地風雲前後冲而無天衡地軸六形陣圖有風揚雲垂龍飛虎翼鳥翔蛇蟠而無天覆地載裁八爲六本李靖問答六形襲李筌陰經何辯之盖孔明八陣之制內外四層四陣爲握奇十二陣爲中軍四十八陣鈎連六隊相從以爲四奇四正李靖以方陣變爲六花則握奇中軍不動惟以外營四十八隊鈎連八隊相從爲六廂故李靖曰八陣爲六武侯之舊法也謂孔明以斜谷路狹裁爲六陣者妄說也凡布陣狹隘之地及過險出隘自有約隊之法

武侯伐魏八陣常用八萬人若裁爲六一陣反有一萬三千人矣安得爲之約隊故不足信李筌八陣之形既悞而張燦蹈襲更爲六陣之形則悞而又悞者也不待重爲之贅

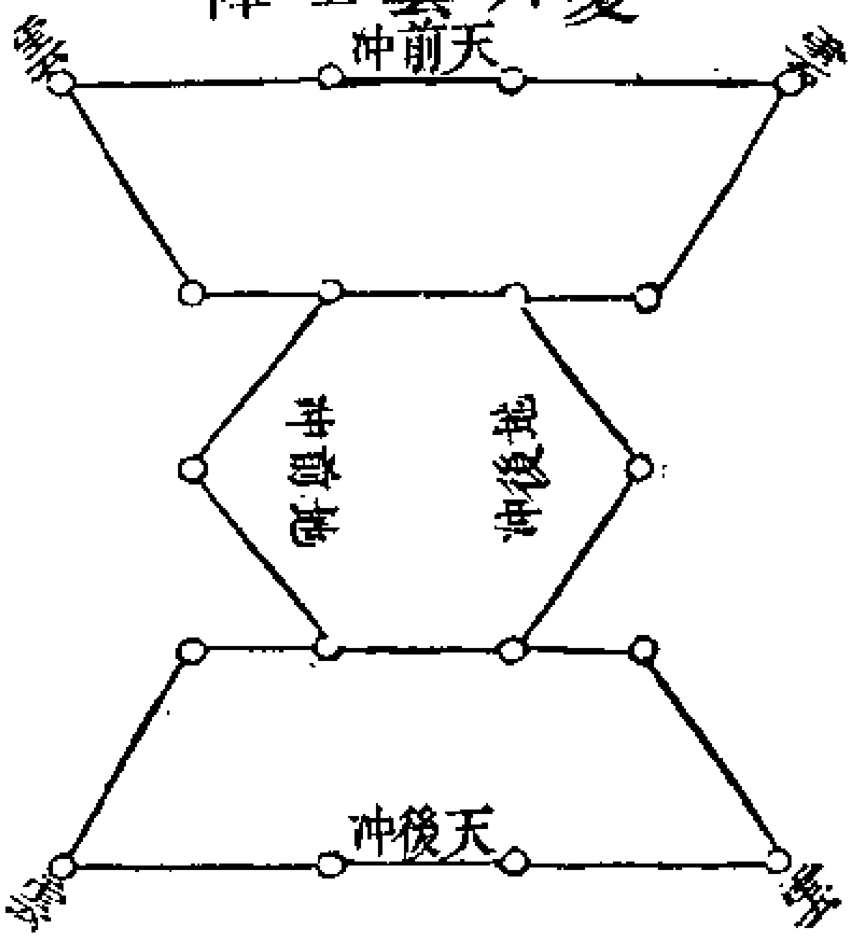
八陣變爲六陣


雲
風
天前冲
風
雲
先鋒
風
雲
雲
風
天後冲
天前冲
雲
風
風
雲
雲
風
天後冲
雲
風
風
雲

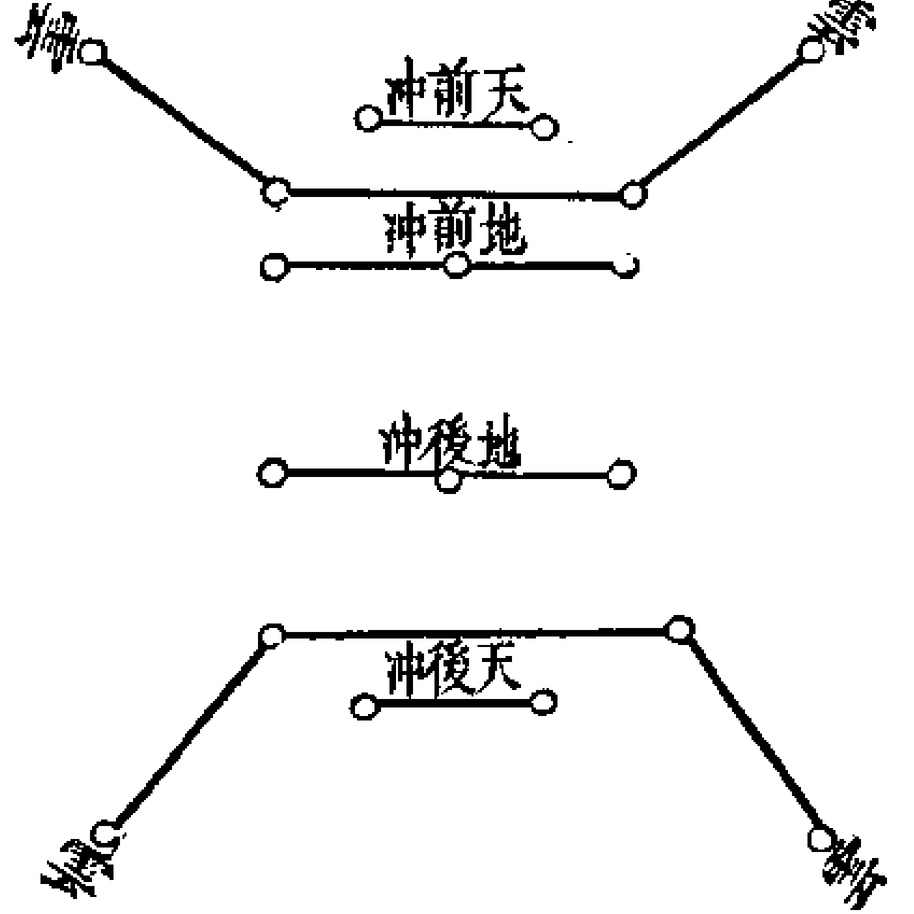
變六風揚陣


天前冲
風
風
地前冲
地後冲
風
天後冲

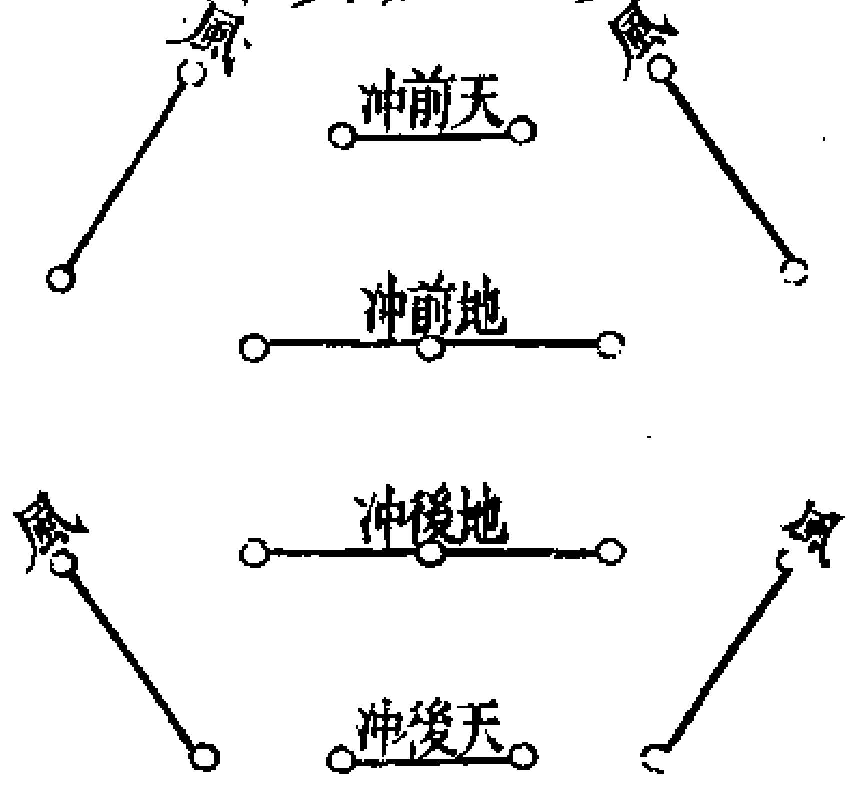
變六雲垂陣


雲
天前冲
雲
地前冲
地後冲
天後冲
雲
雲

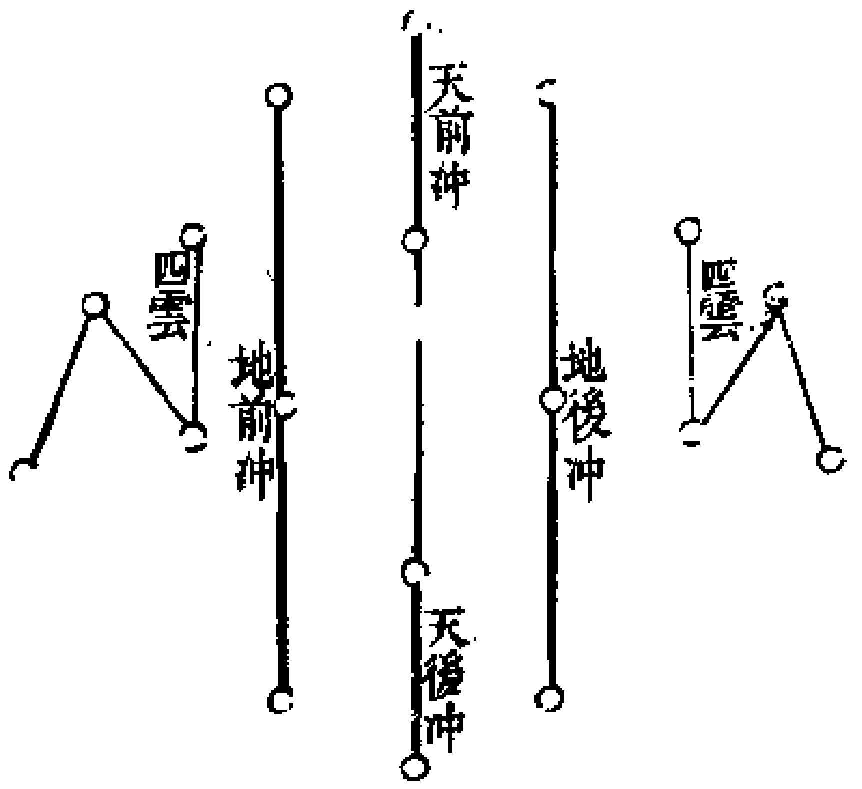
變六龍飛陣


雲
雲
天前冲
地前冲
地後冲
天後冲
雲
雲

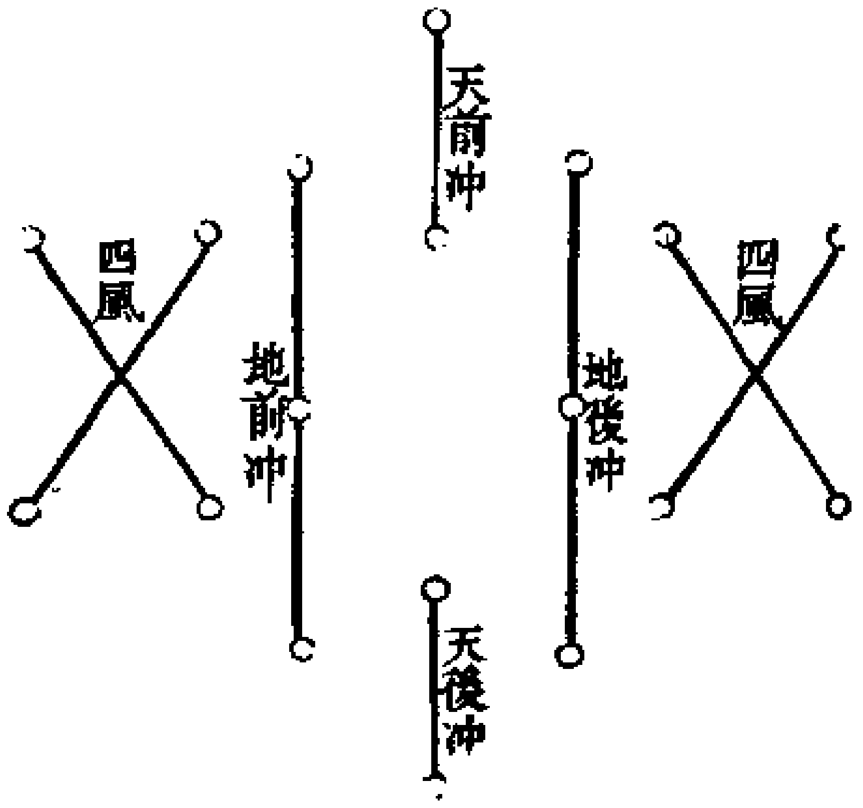
變六虎翼陣


風
風
天前冲
地前冲
地後冲
風
風
天後冲

變六鳥翔陣


天前冲
四雲
地前冲
地後冲
四雲
天後冲

變六蛇蟠陣


天前冲
四風
地前冲
地後冲
四風
天後冲

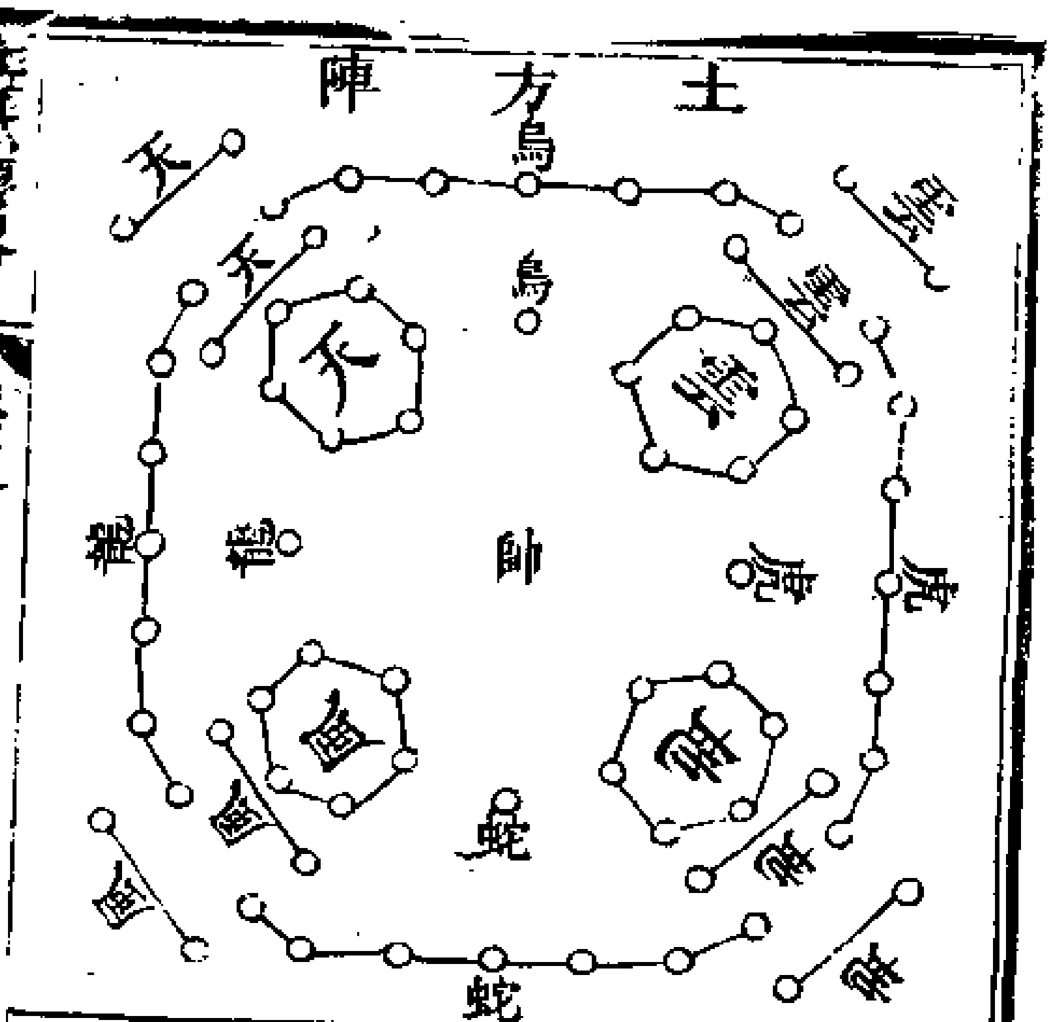
前之分第一變爲風揚陣有風無雲後之分第一變雲垂陣有雲無風左之分第一變爲龍飛陣有雲無風右之分第二變爲虎翼陣有風無雲北東西南之分第三變爲鳥翔陣有雲

無風西北東南之分第二變爲蛇蟠陣有風無雲

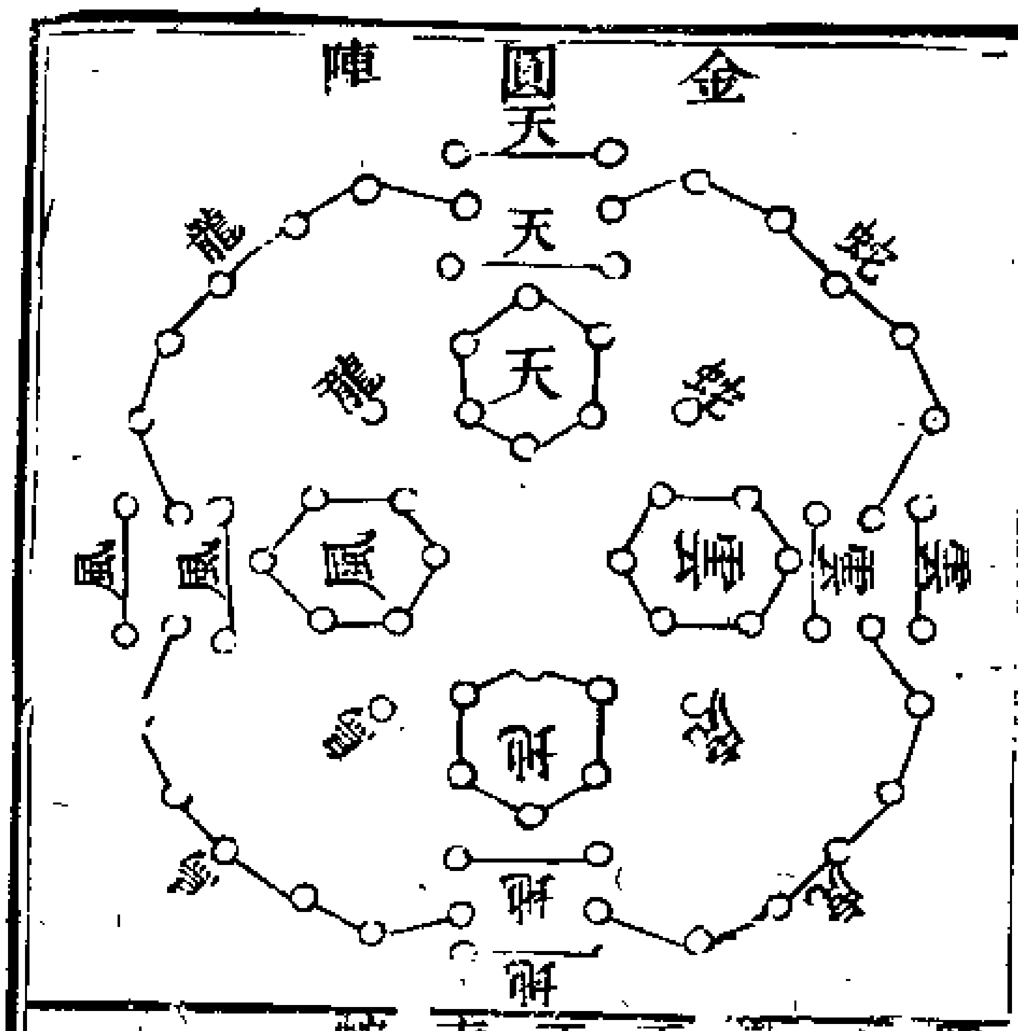
○諸葛亮五行陣辨

太乙統宗諸葛亮五行陣圖五首張煜之所演也或曰雜兵書有之以天地風雲龍虎鳥蛇各自爲一陣更迭變化陣隊多寡不同何辯之蓋先王之兵四時有教不過乎列行陣以教聲容與號令而已不教民以分合變化之節也其防微杜漸如此李唐之初番漢雜處塞內李靖兼領其將卒不得不敎姑設爲詭道以愚其耳目分六花陣爲六陣一以爲營五以爲方圓曲直銳之形每敎閱一陣各五變凡二十五變而止雖敎知分合變化之節特爲花步耳至於臨敵之時相視地形或邱陵林麓平

陸斥澤之不同或高下險易廣狹死生支掛之不一而因以制夫步騎多寡疏密輕重分合奇正之所宜猶已非眞有方圓曲直銳之地形眞有方圓曲直銳之陣勢也黃帝之陣前後左右中五軍分之方而布之號爲五行者乃俗人不知其理而加之名耳黃帝未嘗有形也張煜之爲此陣蓋本於此其失不待言矣

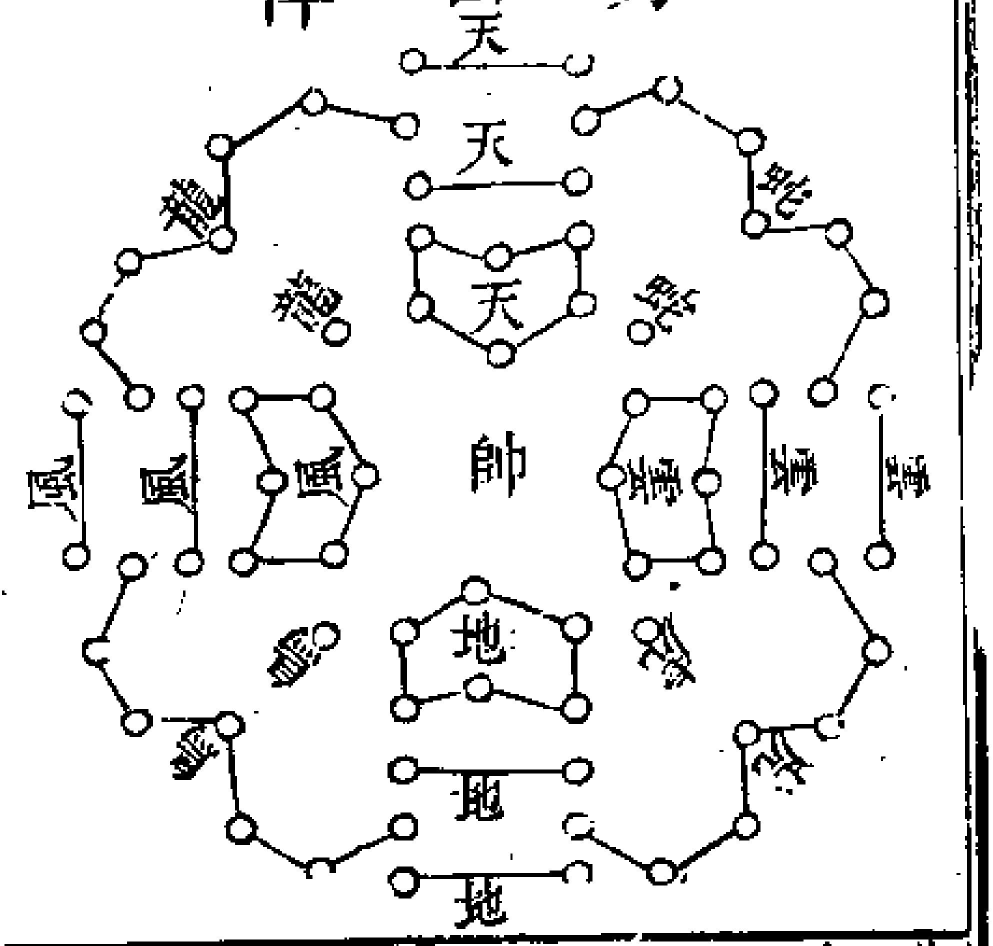


方陣天地風雲各十隊龍虎鳥蛇各八隊計七十二隊天東南地西北風東北雲西南龍正東虎正西鳥正南蛇正北



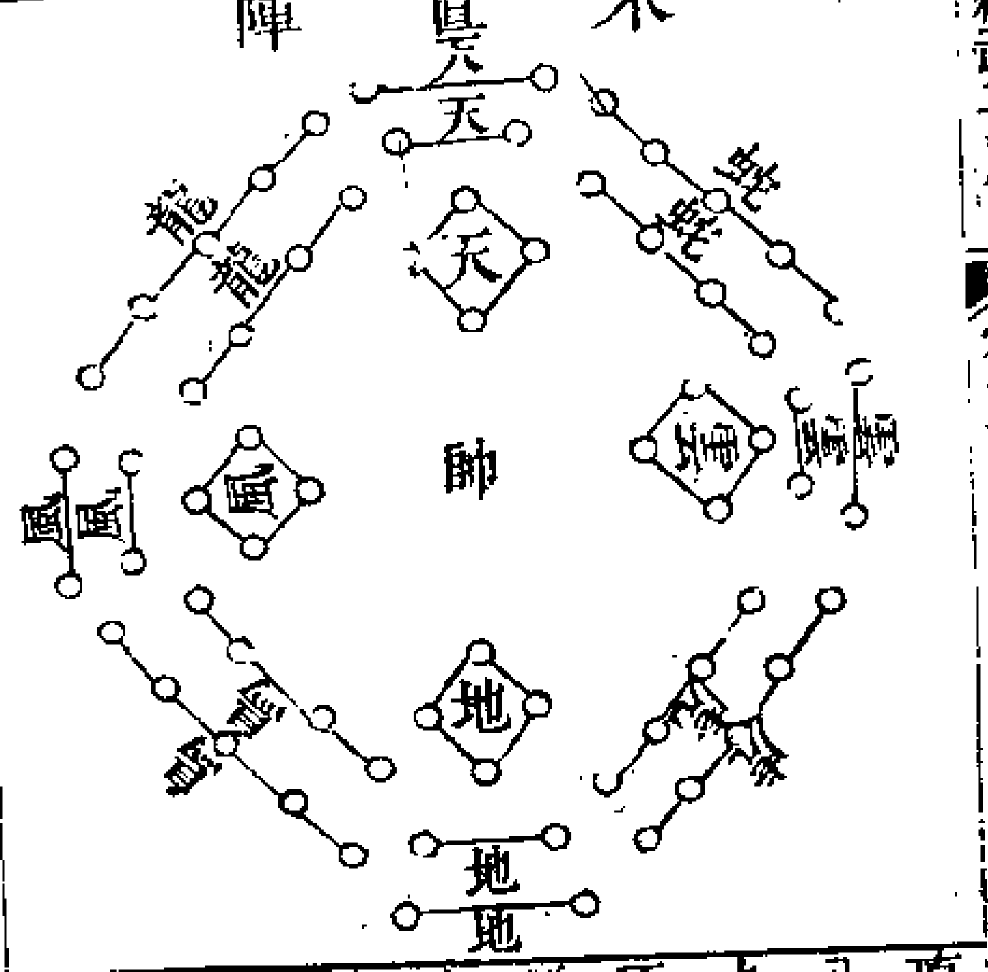
圓陣天地風雲各十隊龍虎鳥蛇各八隊計七十二隊天正南地正北風正東雲正西龍東南虎西北鳥東北蛇西南

水曲陣


天
天
天
帥
龍
龍
虎
虎
鳥
鳥
蛇
蛇
風
風
風
雲
雲
雲
地
地
地

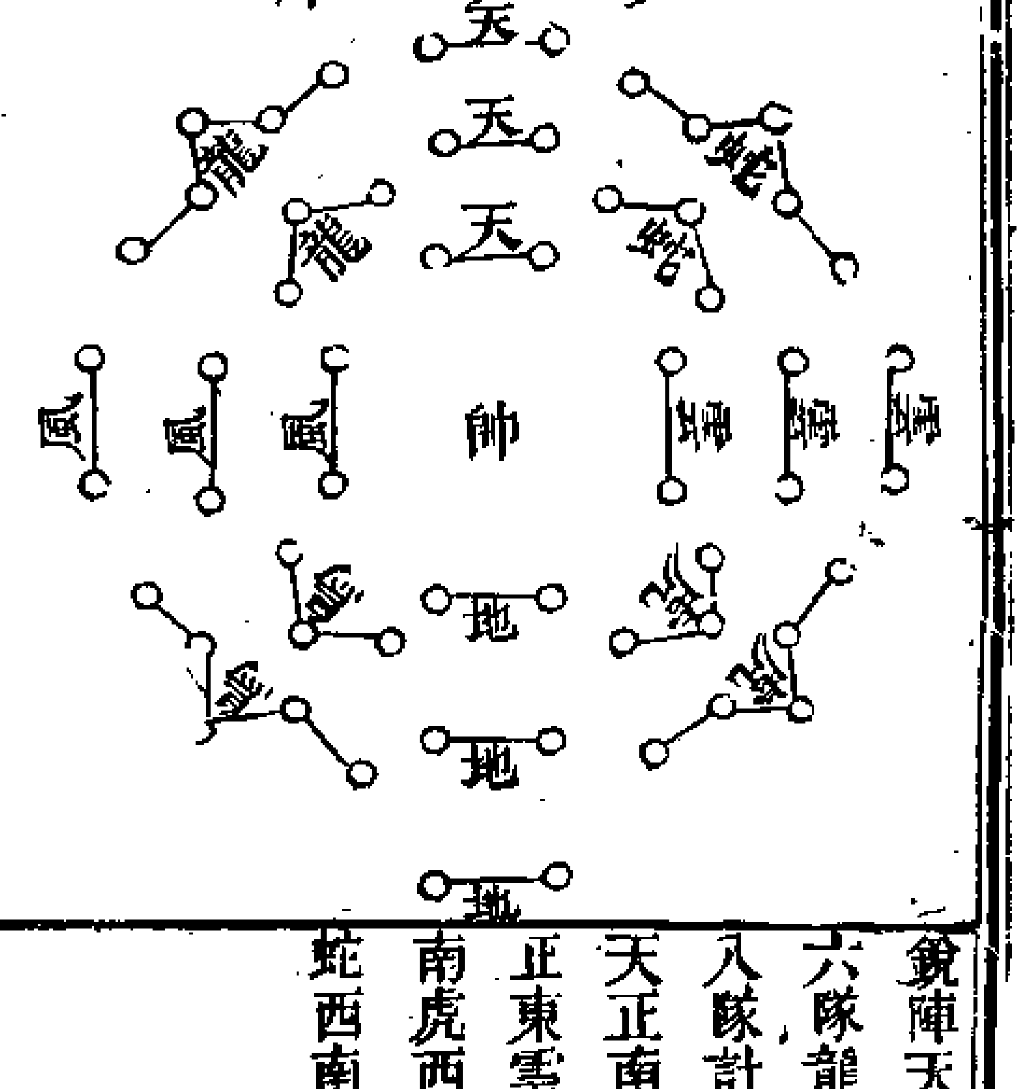
曲陣天地風雲各十隊龍虎鳥蛇各八隊計七十二隊天正南地正北風正東雲正西龍東南虎西北鳥東北蛇西南

木直陣


天
天
天
帥
龍
龍
虎
虎
鳥
鳥
蛇
蛇
風
風
風
雲
雲
雲
地
地
地

直陣天地風雲各八隊龍虎鳥蛇各九隊計六十八隊天正南地正北風正東雲正西龍東南虎西北鳥東北蛇西南

火銳陣


天
天
天
帥
龍
龍
虎
虎
鳥
鳥
蛇
蛇
風
風
風
雲
雲
雲
地
地
地

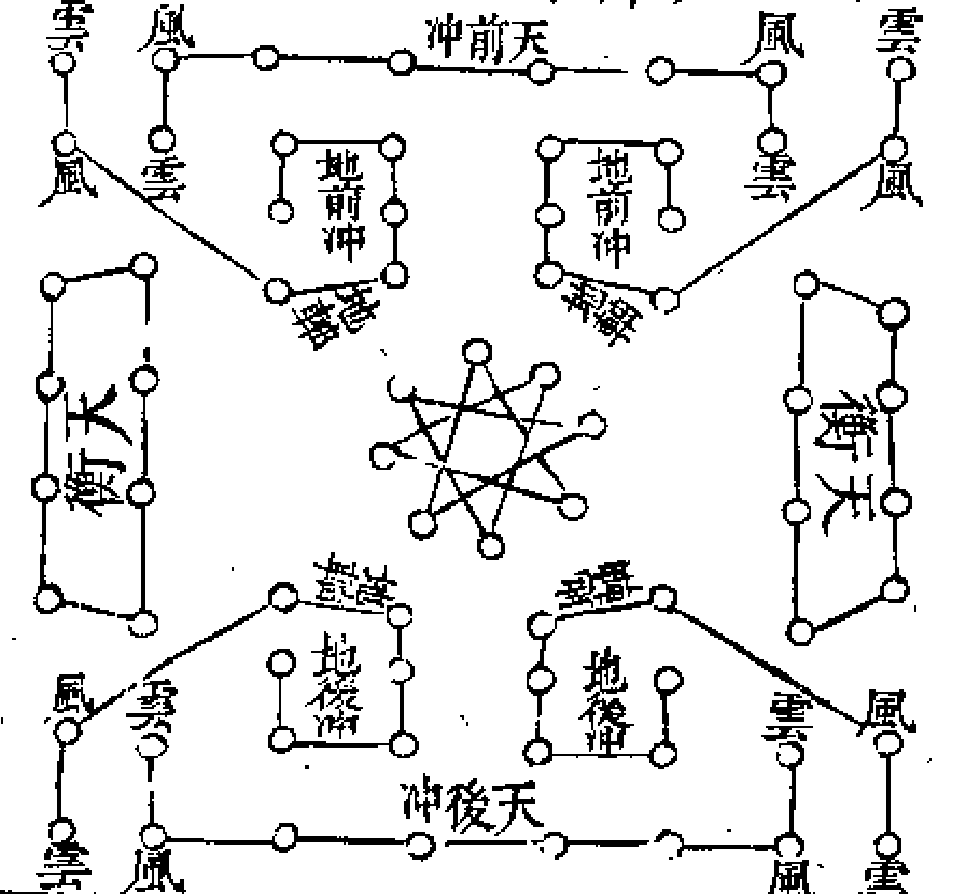
銳陣天地風雲各六隊龍虎鳥蛇各八隊計五十六隊天正南地正北風正東雲正西龍東南虎西北鳥東北蛇西南

○諸葛亮八陣六陣鉤連蟠曲辯

太乙統宗寶鑑諸葛亮八陣鉤連蟠曲圖一首六陣鉤連蟠曲圖一首張煜之所演也唐太宗問李靖曰卿六花陣法出何術乎李靖曰臣所本諸葛亮八陣法大陣包小陣大營包小營隅落鉤連曲折相對古制如此臣爲圖因之故外畫之方內環之圖是成六花張煜誤以八陣六陣皆爲孔明舊法而各編隸四奇四正三奇三正之圖矣猶以爲未及鉤連蟠曲之勢故復爲圖配以成周邱乘（之數）自云參古法而行已意也何辯之葢周制車一乘用卒百人三人爲甲士在車上分爲四隊隊各二十四人分布車下前後左右挾輈以爲戰此一乘法也五車爲隊二

十五乘爲偏五偏車一百二十五乘卒一萬二千五百人前後左右中布而爲軍此一軍法也大國三軍上軍下軍大夫將之中軍諸侯將之鼎足而立其陣方其勢簡易一鼓一麾而列成再鼓再麾而出戰呼吸之間開闔變化如臂使指若驅車策馬以爲蟠曲之勢則不勝其煩且亂矣且畫爲鈎連者圖也孔明陣圖八八相乘混然無別觀者以筆鈎而連之以定九軍之所中心四隊相連爲握奇十二隊相連爲中軍四隅四方各以六隊相連而爲奇正八陣故隅落有曲折相對之勢使觀者而知陣隊之別而以臨敵交戰則以神速爲貴何取於蟠曲之巧耶李筌張煜浸不知兵徒泥合古文私意杜撰其實難哉

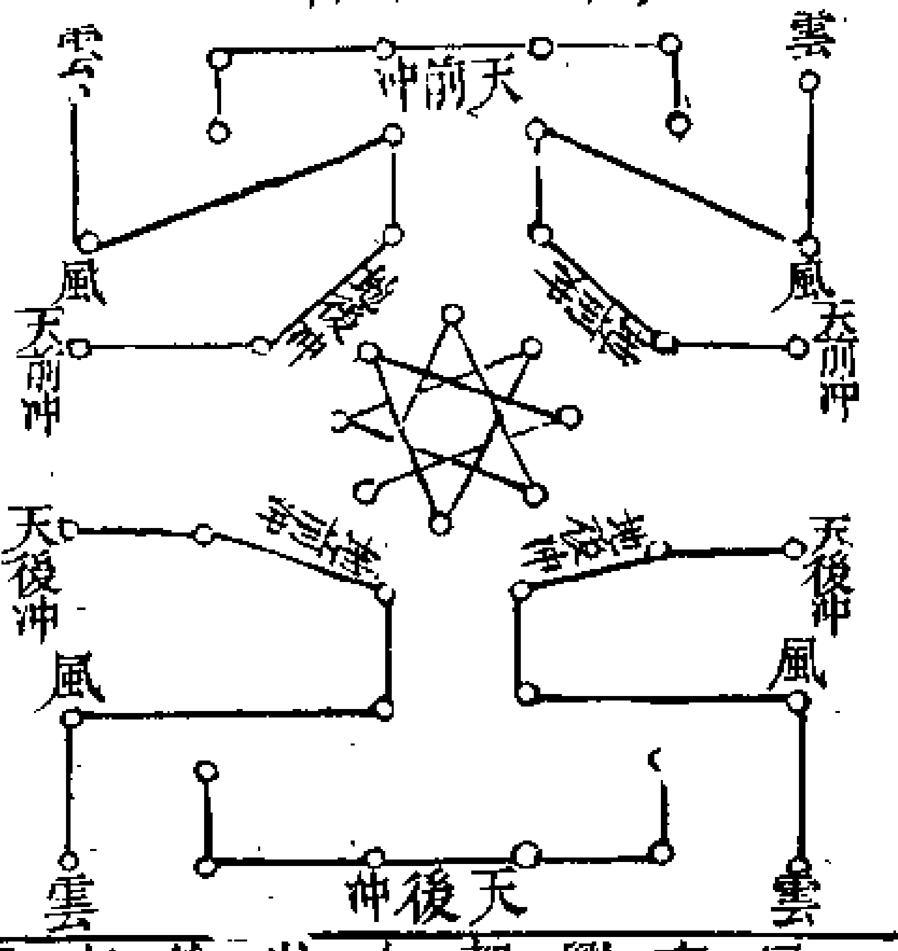
八陣鈎連蟠曲



○張煜續編天地風雲衡軸衡配合八陣蟠曲法曰

孔明八陣肄一得之愚既編隸前左中二天前沖三地前沖三地軸八隊爲一陣前右中二天前沖三地前沖三地軸八隊爲一陣前左外四風雲四天衡八隊爲一陣前右外四風雲四天衡八隊爲一陣後左中二天後沖二地後沖二地軸八隊爲一陣後右中三天後沖三地後沖三地軸八隊爲一陣後左外四風雲四天衡八隊爲一陣後右外四風雲四天衡八隊爲一陣其形正直而無鈎連蟠曲之勢故籌以先鋒統前中四天衡鈎連前中左右四風雲八隊爲一陣左角統前左外二風雲鈎連前左內三地軸三地前沖八隊爲一陣右角統前右外二風雲鈎連前右內三地軸三地前沖八隊爲一陣左爪統左外八天衡八隊爲一陣右爪統右外八天衡八隊爲一陣後軍統後中四天後沖鈎連後中左右四雲八隊左牙統後左外二風雲鈎連後左內三地軸三地後沖八隊爲一陣右牙統後右外二風雲鈎連後右內三地軸三地後沖八隊爲一陣小補後之用兵者兢懼好謀然後行之（俞孜彌八陣歌曰此法古人之芻狗參以古法行以已意豈欺我哉）初鼓再鼓三鼓布列法與前方陣同

六陣鈎連蟠曲



○張燁續編天地風雲衡軸衡分配六陣奇正法曰

劉先主即位於成都拜諸葛孔明爲大將出師伐魏道出斜谷其地險隘於是裁八陣爲六亦以車一百二十五乘萬二千五百人爲一軍而分配之於六陣中軍游兵之用謹按營陣配隸天地風雲衡軸冲布列三奇六正之法如左

初鼓前後之爪牙將領八風雲一十二隊天地前後冲八隊各陣於左右三奇將領天地前後冲十二隊各陣於前後左右之間乃建大將之旗布八卦六十四隊三千二百人之陣於中軍車乘步卒馬軍樵爨人數咸備三奇之都虞候各執其旗布上奇之旗於前之左布中奇之旗於右之中布下奇之旗於後之左

再鼓上奇之都虞候使二正之都虞候各持其旗布先鋒之旗於上奇前之右領前中二天前冲鉤連前中左右二風二雲六隊之車乘步卒九百七十二人馬軍四千人樵爨三百三十八人布左爪之旗於上奇前之左以領前左外一風一雲鉤連前左中三地前冲二天後冲六隊之車乘步卒九百七十二人馬軍四千人樵爨三百三十八人○中奇之都虞候引二正之都虞候各持其旗布右爪之旗於中奇前之左以領前右外一風一雲鉤連前右中三地前冲一天前冲六隊之車乘步卒馬軍樵爨等若干人同前布右牙之旗於中奇後之右以領後右外一風一雲鉤連後右中三地後冲一天後冲六隊之車乘步卒馬軍樵爨等若干人同前○下奇之都虞候使二正之都虞候各執其旗布左牙之旗於下奇之右以領後左外一風一雲鉤連後左中三地後冲一天後冲六隊之車乘馬軍樵爨等

若干人同前布後軍之旗於下奇之右以領後巾二天後冲鉤連後中左右二風二雲六隊之車乘步卒馬軍樵爨等若干人同前○遊兵二十四隊車乘步卒馬軍樵爨一千二百人列陣于後

三鼓三奇六正遊兵就列營陣整肅開前門於先鋒左爪之間開左門於左爪左牙之間開右門於右爪右牙之間開後門於右牙後軍之間

一奇當二正上奇當先鋒左爪中奇當右爪右牙下奇當左爪後軍各如十二將兵之法

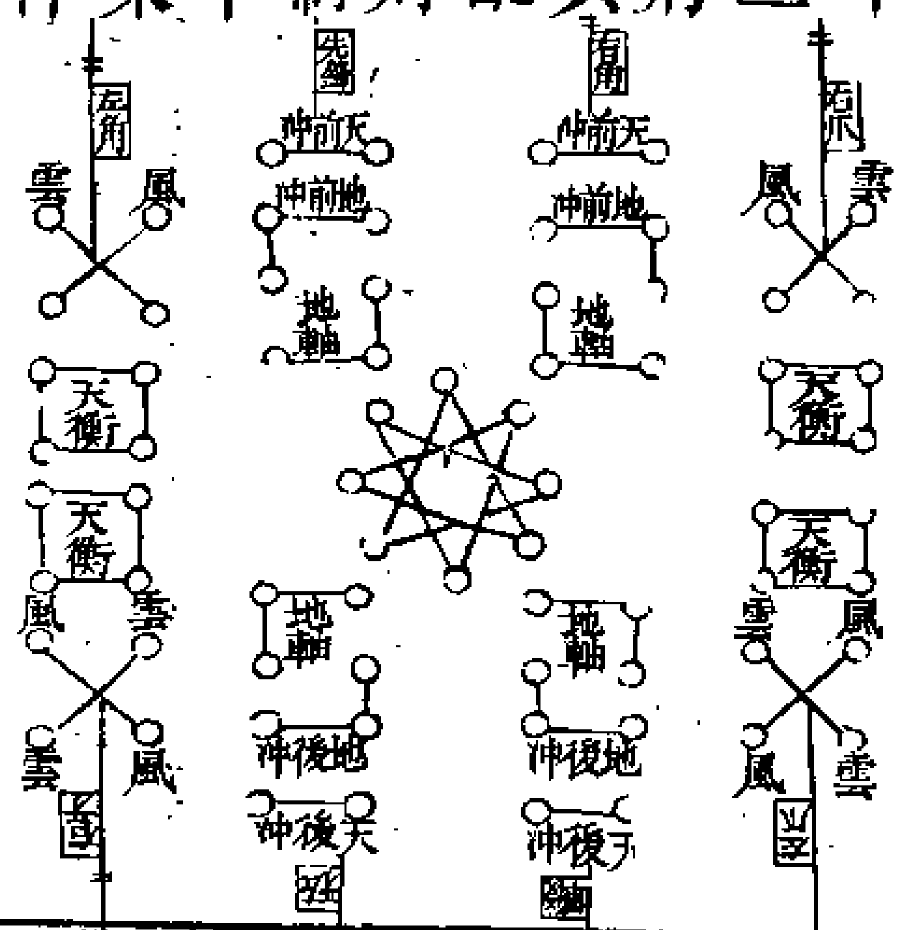
○諸葛亮十二將兵陣辯

大乙統宗寶鑑諸葛亮十二將兵陣圖一首張悊之所演也李

靖既變八陣爲七軍名之六花陣再變八陣爲十三軍名之十二將兵陣唐司空杜佑推演布列之法初鼓而陣再鼓而布旗三鼓而就列張煒依杜佑布列奇正之法配以周井田邱乘之制以施於孔明之八陣外營八陣陣八隊隊一百二十五人中營另八陣陣八隊隊五十人遊兵三陣陣八隊隊五十人共一萬二千五百人用車一百二十五乘戰馬三百七十五騎以當甲士三人之數謂孔明之舊法然也何辯之蓋李靖十三軍者中軍一陣十六隊外營四十八隊各以四鉤連而爲十二陣四爲奇八爲正奇用騎正用步奇居四隅正居四方四奇者前奇後奇左奇右奇也八正者左角右角左爪右爪左牙右牙先鋒

後軍也四奇取稟於大將八正取稟於四奇此李靖法也張煜之圖有十二將之名無四奇之陣失其制矣孔明八陣中軍自在其中張煜凡演八陣之外別有八陣以爲中軍此又煩矣古人所謂三軍謂上中下三陣也晉之三軍恒用十餘萬人齊之三軍別有先驅申驅啓胠遊闕等陣之號何嘗拘以井田邱乘之制故凡論節制而以田賦爲據者皆惑也風后之握奇孔明之八陣周制之農兵各自爲法張煜定以風后天地風雲衡軸冲之陣名配以萬二千五百之車徒欲強而合之其可得乎

十二將兵配周制車乘陣



○張煜續編天地風雲衡軸衡分配八陣奇正法　大將軍總車一百二十五乘每一乘步卒七十二人甲士三人乃百卒三長之將左持弓右持戟中御車車後二十五人一軍一萬

二千五百人車一百二十五乘步卒正兵九千人奇兵馬軍三百七十五人樵爨三千一百二十五人每百人車一乘步卒七十二人馬軍三人樵爨二十五人爲一隊以萬二千五百人車一百二十五乘分之於中軍八陣遊兵之用此風后之兵法諸葛武侯能善推演之故於魚復江湍流之處壘石成陣四面縱橫皆八八六十四隊後列游兵二十四隊每水泛徙巨石隨波去惟此石巍然獨存識者謂其有神護今之將帥酌古法而行已方畧其可忽諸　初鼓前奇副將及左牙副將各列左八風雲八天衡之陣於左後奇副將及右牙副將各列右八風雲八天衡之陣於右四奇將列天地前後衝四地軸之陣於左右之

間乃建大將之旗列八卦六十四隊之陣三千二百人爲中軍車乘步卒馬軍樵爨人數咸備大將令四奇之都虞候布前奇之旗於前之左布右奇之旗於前之右布左奇之旗於後之左布後奇之旗於後之右　再鼓前奇之都虞候引二正之都虞候布先鋒之旗於前奇前之右以領前左中一天前冲二隊一地前冲三隊一地軸三隊之車乘步卒七百二十人馬軍三十人樵爨二百五十人布左角之旗於前奇前之左以領前左外四風雲前左中一天衡四隊之車乘步卒七百二十人馬軍三十人樵爨二百五十人○右奇之都虞候引二正之都虞候布右角之旗於右奇前之左以領前右中一天前冲二隊一地前

冲三隊一地軸三隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前布右爪之旗於右奇前之右以領前右外四風雲四隊前右中一天衡四隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前○左奇之都虞候引二正之都虞候布左爪之旗於左奇後之左以領左外風雲四隊後左中一天衡四隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前布左牙之旗於左奇後之右以領後左中一天後冲二隊一地後冲三隊一地軸三隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前○後奇之都虞候引二正之都虞候布後軍之旗於後奇後之右以領後右中一天後冲二隊一地後冲三隊一地軸三隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前布右牙之旗於後奇後之右以領後右外風雲四隊後右中一天衡四隊之車乘步卒馬軍樵爨若干人同前○陣後游兵二十四隊車一十二乘步卒馬軍樵爨二千二百人餘車一乘百人三馬軍增先鋒哨望敵勢之用前後左右牙將及四奇都虞候八員共用執事二十人八正都虞候八員共用執事三十二人又餘七十二人每陣二後軍增一人各選其精健勇銳者爲夜不收陰察敵情之用　三鼓奇正就列游兵環後營陣整肅開前門於先鋒左角之間開右門於右角右爪之間開左門於左爪左牙之間開後門於後軍右牙之間○以萬二千五百人錯綜於中軍八陣游兵之用故隊有鉤連蟠曲之形陣有四奇八正之勢一奇當二正前奇當

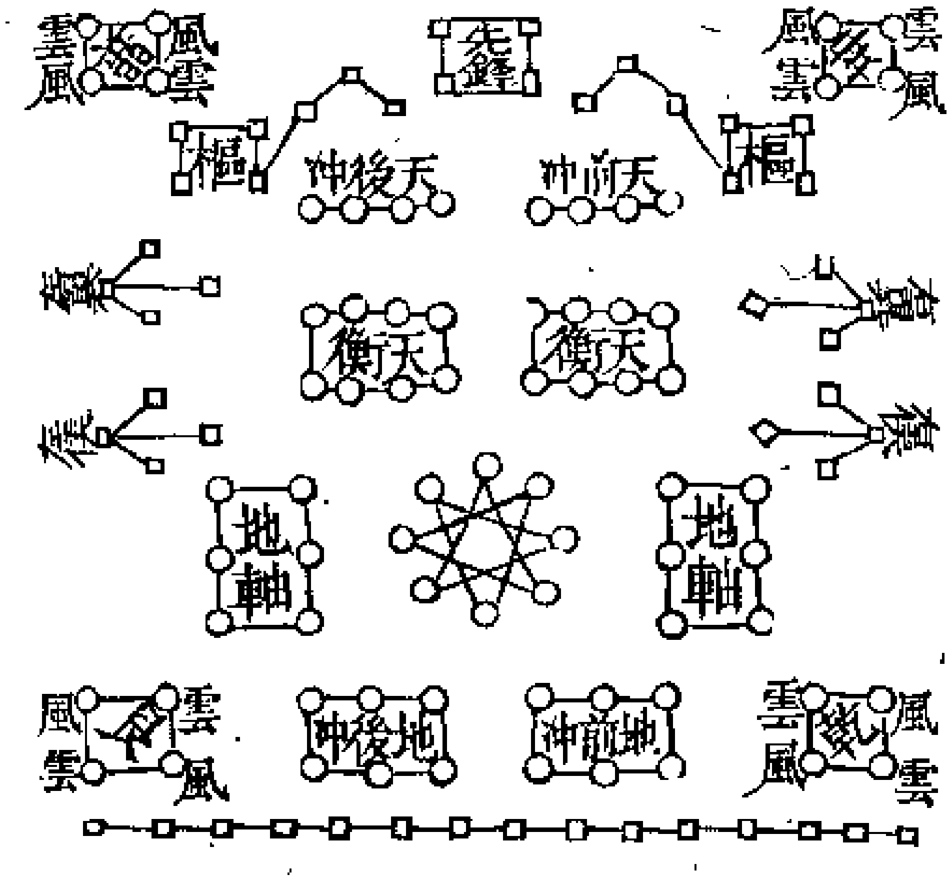
先鋒左角右奇當右角右爪左奇當左角左爪後奇當後軍右牙古制田賦出兵五人爲伍十五人爲隊八隊爲陣一十九陣爲營若一軍萬二千五百人則中軍游兵一十一陣八十八隊依古制用四千四百人外營八陣六十四隊用八千一百人每陣千人餘每隊一百二十五人餘則一陣容二陣四隊一隊容二隊五伍若二軍則二萬五千人三軍則三萬七千五百人皆布之於一十九陣一百五十二隊之中所謂陣間容陣隊中容隊以弱爲強以寡爲衆者也三伐五伐不過五步乃止而齊居各視奇之所止各視奇之所在四頭八尾觸處爲首擊首則尾應擊尾則首應擊中則首尾相應奇常居先正常居後大將號

令於三奇三奇傳令於八正開門鬬門隨臂指揮其機之握在將一人

○諸葛亮當頭陣辯

太乙統宗寶鑑當頭陣圖一首張煜之所演也孔明壘石爲陣凡有三處一在瞿塘魚復江者至今猶存一在成都府新都縣之彌鎮一在漢中府沔縣之定軍山其跡皆已泯滅無傳張煜用出己意以六十四陣兩而倍之爲一百二十八陣以步兵三十二小陣分爲四坤四巽八天冲十六天衡於前三十二小陣布爲四乾四艮十二地冲十二地軸於後三十二小陣布爲握奇於中以騎兵三十二小陣布爲四先鋒七斗樞八翼候十二游兵於前後左右之間謂孔明牟彌鎮當頭陣如此也何辯之蓋古人制兵匿左右二陣謂之二拒其用如左右手其勢不得不重四奇迭用乍進乍退其勢不得不輕煜以四坤四巽爲二拒而先鋒斗樞翼候反倍之非奇正之制矣至於天衡地軸各以重兵居內將安用之此尤爲奇巧煩碎之甚者也不假辯以廢之將何以爲戡亂之法耶

諸葛亮當頭陣



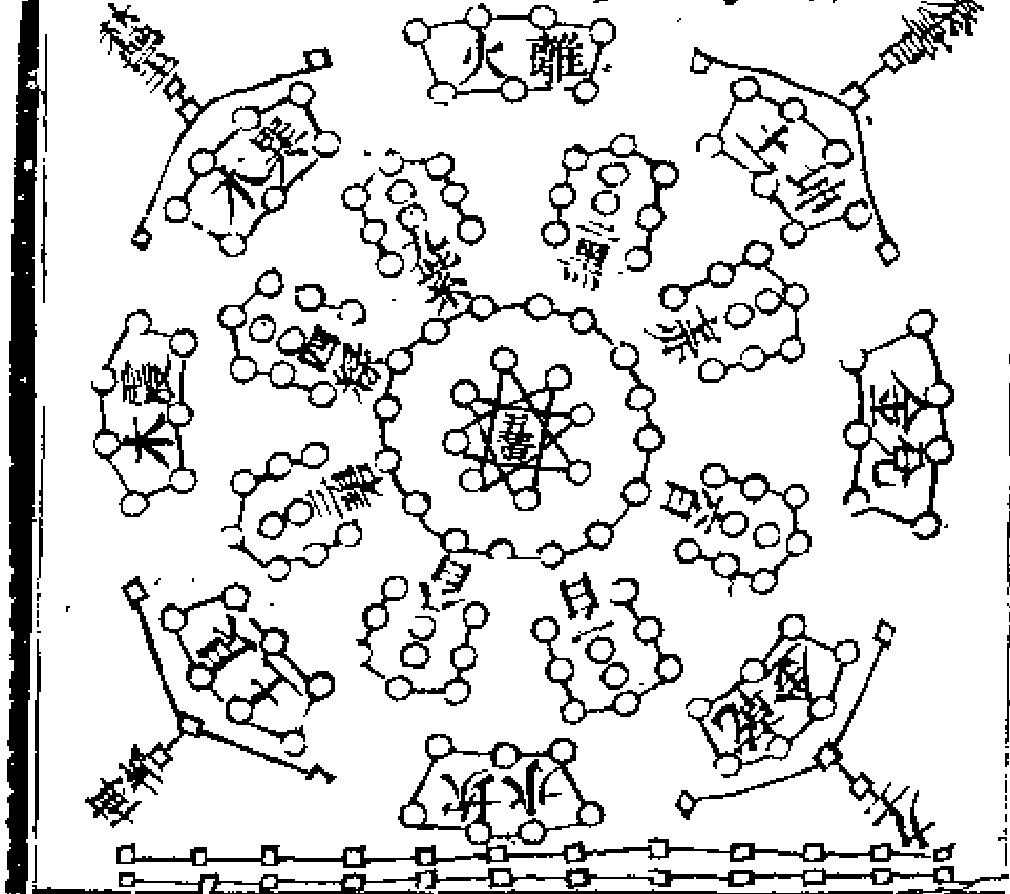
諸葛亮以八陣變爲三才陣乃牟彌當頭陣法計二十二陣（天衡二陣天冲二陣地軸二陣地冲二陣風雲四陣先鋒一陣斗樞二陣翼候四陣中軍一陣遊兵一陣）陣隊不等計一百二十八隊（一萬三千八百人分爲一百二十八陣各一百人爲一陣也）步卒九十六隊馬軍三十二隊（步卒天衡十六隊天冲八隊地軸十二隊地冲十二隊風八隊雲八隊中軍三十二隊騎兵先鋒四隊斗樞七隊翼候八隊遊兵十二隊餘一隊雜用　○步兵每隊一百人騎兵每隊五十人獨先鋒每隊騎兵一百人）先鋒八卦（八卦卽風雲）爲正斗樞翼候爲奇

○諸葛亮滿天星陣辯

太乙統宗寶鑑滿天星陣圖一首張煜之所演也以六十四陣四而倍之而爲二百五十六隊以六十四小陣爲中軍以七十二小陣包中軍爲內營以六十四小陣重包之爲外營以十二騎陣護四角爲拓隊以四大隊重護拓隊爲舖爲望樓謂孔明定軍山滿天星下營法如此也何辯之蓋通書所載九宮體用天地盤數九宮居中八卦五星居外力士蠶室奏書博士居四隅

張煶好神其法布爲滿天星陣實准天地盤數之格也殊不知古人營陣本同一法下營尤以簡便爲貴善用兵者陣一止卽爲營營一分卽爲陣當就脚下可以立成豈有更分二百五十六陣之理卽多分多合愈煩愈亂節制之道决不爲此也

諸葛亮八陣下營

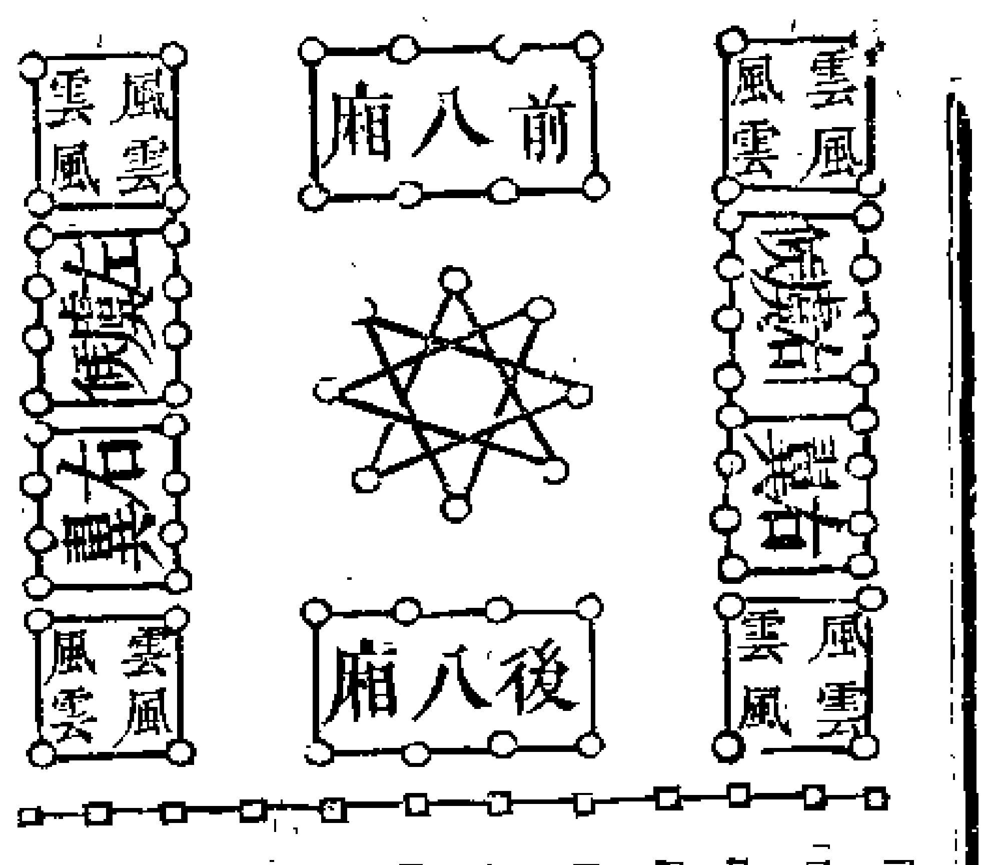


諸葛亮以八陣布爲九宮滿天星乃棋盤布下營法計二十二陣（九宮九陣五星八陣八卦四陣遊兵一陣）陣隊不等共二百五十六隊（以一萬二千八百人分爲二百五十六隊各五十人爲一隊）步軍二百隊馬軍五十六隊（步軍中黃六十四隊紫赤白黑碧綠八宮七十二五行八宮六十四隊騎兵四隅四營三十二隊遊兵二十四隊）九宮五行爲正八卦後遊爲奇

○諸葛亮八翼陣辯

太乙統宗寶鑑八翼陣圖一首張煶之所演也孔明陣無有八翼之名者煶以步卒一十六陣爲前後二廂以騎兵三十二陣爲左右翼俟正兵之後無奇奇兵之後無正何辯之盖孔明六十四陣盖古之車制無非正兵别以二十四陣爲遊兵則孔明豸用騎兵之法也瞿塘石陣八八成列其兵環遶於後非特爲殿後耳接戰之時或以居先或居左右爲翼爲候爲𢍺爲突爲揚爲覆無定名也張煶推演陣圖動以六十四陣居中二十四陣居外實不知孔明遊兵之用也大率制兵當知伍法中軍如身前軍右軍如兩手左軍後軍如兩足皆爲正兵四奇迭出於前後左右之間者則如爪如牙如嘴如角如羽如翼無正形無定位以此而識輕重之權以此而求動靜之理然後可與追議孔明之兵法矣

八翼陣



此陣孔明所變者一十三陣陣隊不等計八十八隊步卒七十二隊馬軍一十六隊五十六隊爲正三十二隊爲奇

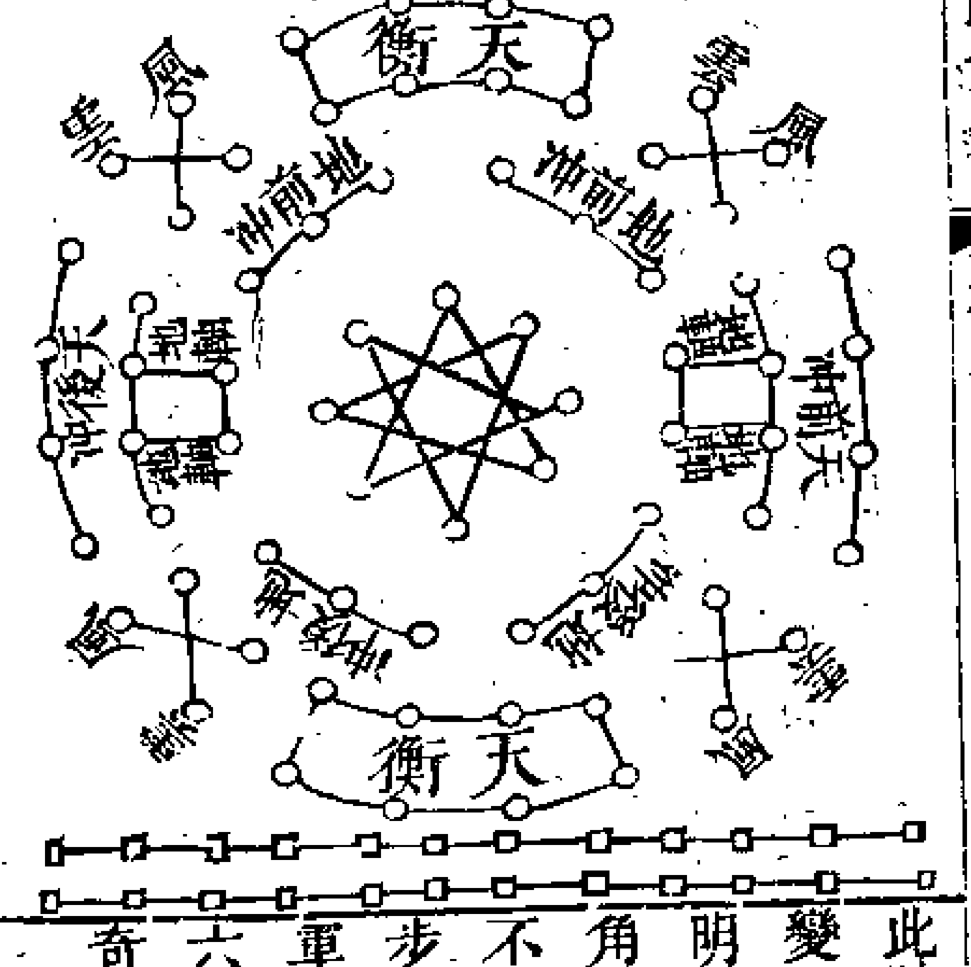
十三隊（中軍　陣　前廂一陣）後廂　陣前風雲二陣後風雲二陣後遊兵八十八隊二陣

中軍十六隊前後廂十六隊前後風雲十六隊左右翼十六隊遊兵二十四隊

○馬隆偏箱車陣辯

太乙統宗寶鑑馬隆偏箱車陣圖一首張煁之所演也晉馬隆討涼州叛羌募兵三千五百人西渡溫水羌以衆萬計或乘險以遏其前或設伏以截其後隆依八陣圖作偏箱車地廣則爲鹿角車營路狹則爲木屋施於車上且戰且行轉戰千里卒以滅賊後因有馬隆八陣圖贊行于世張煁演爲陣圖前後爲兩箱內外俱圓何辯之蓋馬隆以車結陣而行造車扁其車箱箱之上加鹿角木屋以自衛路險兵少則用正兵故也李靖欲請兵三萬以征高麗太宗問之曰兵少地遙何術臨之靖曰臣以正兵請葛亮七擒孟獲無他道也正兵而已大宗曰馬隆討涼州亦是依八陣圖作扁箱車信乎正兵古人所重李靖曰臣西討突厥行數千里非正兵安能致遠馬隆偏箱鹿角兵之大要一則治力一則拒禦一則束部伍三者迭相爲用斯馬隆所得深矣張煁不知出處編爲二箱揣度謬矣殊不知扁讀爲偏者世俗之悞也古握奇經文不過五十字檃括無遺及范蠡樂毅韓信註疏經與傳相雜公孫弘不能釐正更增字以發明之遂不可曉訛傳孔明之陣本於握奇者如此妄者僞爲握奇金鼓旗幟之數爲續圖或假名馬隆八陣圖贊皆不足爲據者也李靖曰俗傳握奇經但得其粗何張煁信之之過而至於成癖耶

馬隆扁箱車陣



此陣世以爲馬隆變也馬隆推演孔明八陣爲扁箱鹿角圓陣九陣陣隊不等計八十八隊步卒七十二隊馬軍一十六隊五十六爲正三十二爲奇

風后握奇經（此俗傳握奇經也自三十二隊天句起增字發明之耳句止經傳錯雜自角音五句起師並旋句止孔明之法○校正見內篇附會其中今不復載）角音二初警衆末收衆革音五一警兵二結陣三行四鬪五急闘金音五一緩二止三退四背五急背麾五一玄二黄三白四赤五青旗法八一天玄二地黄三風青四雲白五天前冲上玄下赤六天後冲上玄下白七地前冲上黄下青八地後冲上黄下赤二革二金爲天三革三金爲地二革三金爲風三革二金爲雲四革三金爲龍三革四金爲虎四革五金爲鳥五革四金爲蛇此八陣各用金鼓之制也其金革之間加一角音者在天爲兼風在地爲兼雲在龍爲兼鳥在虎爲兼蛇加二角音者全師進東加三角音者全師進西加四角音者全師進南加五角音全師進北鞞音不止者師不整金革既息而角音不止者師並旋三十二隊天十六隊天衡八隊天前後冲八隊風三十二隊地十六隊地軸十二隊地前後冲八隊雲以天地前冲爲虎翼天地後冲爲龍飛風爲鳥翔天地以下八重以列或曰握機望敵卽引其後游兵以犄角重列不動或合而爲一或離而爲八分合各隨人之多少觔類而長天或圓布前爲右後爲左天地四望之屬是也天居兩端其次風其次雲左右相向是也（公孫弘曰此爲靜）地方布風雲各在前後冲之前天居兩端其次地居中間兩地爲軸是也（公孫弘曰此爲動）縱布二天二天次之縱布四地次於天後縱布四風挾天地之左右天前

冲居其右後冲居其左雲居四端虛實二壘則此是也（公孫弘曰入多傳韓信註釋天或圖布以下與此微有差異而范蠡樂毅之說相雜今亦錯綜於中其部隊或三十或五十陣圖如此變通由人一本自五十以下云變通之理寄之明哲不復備載千古以來其文不備多憑口訣以相傳授予今於難解處增字發明之耳馬隆八陣圖贊孔明之後有或撰握奇經及金鼓積圖指其風后所作隆之所贊卽此圖）

總述

治兵以正求勝以奇正不可易奇無常規可握則握可施則施
千變萬化敵莫能知

正陣

動則爲奇靜則爲陣陣則成列奇則不盡分苦均勞輪輒相稱
嚴兵前守後隊勿進

奇兵

古之奇兵兵在陣內今之奇兵兵在陣外兵體無形形露必潰
審而爲之百戰不昧

天陣

天陣十六外方內圓四爲風揚其形象天爲陣之主爲兵之先
善用三軍其形不偏

地陣

地陣十二其形正方雲生四角冲敵難當其體莫測動用無窮
獨立不可配之於陽

風陣

風無正形附之於天變而爲蛇其意漸玄風能鼓物萬物撓焉
蛇能爲繞三軍懼焉

雲陣

雲附於地始則無形變爲翔鳥其狀乃成鳥能突擊雲能晦冥
千變萬化金革之聲

龍飛

天地後衝龍變其中有手有足有背有胸潛則不測動則無窮
陣形赫然象名爲龍

虎翼

天地前衝變爲虎翼伏虎將搏盛其威力淮陰用之變化無極

垓下之會魯公莫測（淮陰將三十萬自當項羽孔將軍左費將軍右漢王在後絳侯又在漢王後淮陰先行不利孔將軍乘之大戰垓下初項梁教羽以兵法羽不肯竟致垓下之敗兵家致人之術而羽獨不悟此馬隆誚魯公之不識也）

鳥翔

鷙鳥將搏必先翱翔勢凌霄漢飛禽伏藏審之而下必有摧傷
一夫突擊三軍莫當

蛇蟠

風爲蛇蟠附天成形勢能圍繞性能屈伸四奇之中與虎爲蹸
後變常山首尾相應

合而爲一離而爲八

合而爲一平川如城散而爲八垓下之形混混沌沌如環無端

紛紛紜紜莫知所終合則天居兩端地居其中散則一陰一陽
兩兩相當勿爲（事先動而輒從）

游兵

游軍之形乍動乍靜避實擊虛示羸撓盛結陣趨地斷塞截徑
後賢審之勢無常定

金革

金音有五革音有五退則聽金進則聽鼓鼓以增氣金以抑怒
握其機關戰不失度

鞉鼓（音兆兩傍有耳）

紅塵戰深白刃相臨勝負未决人懷懼心乍轟乍背或縱或橫

行伍錯雜整作鞉音

麾角

麾法有五光日條流角法有五初警末收麾者指揮角者警覺
臨機變化愼勿交錯

兵體

上兵伐謀其下用師棄本逐末聖人不爲（句闕一）安時救危蓋不
得已聖人用之
英雄爲將夕惕乾乾旣正平治不黨不偏樂以身後苦以身先
小子自私君子兩全戰者危事爭者逆德不有破軍必有亡國
握之爲陣動則爲賊後賢審之勿以爲惑夫樂殺人者不得志

於天下聖人之言以告來者

經武要畧卷四目錄

李靖六花陣辯（圖附）　五花變六花（圖附）
九軍新陣辨　一軍布列法
陣戰法　九軍布列法
牝陣牡陣　宋衡方陣
車輪陣　宋罘罝陣
宋雁行陣　宋重方陣
元四陣圖辨　飛鶚陣
長虹陣　重霞陣
八卦陣　陣法正宗

分陣隊　定將校
發行結　營柵
初布陣　歛兵待敵
嚴陣挑戰　先鋒應敵
敵攻左哨　敵攻兩哨
再合右奇迭戰　三合左奇
四合中軍　五合三軍大戰
戰勝追逐　收陣整兵
據險阻敵　迴車轉戰
八陣號令　八陣圖
天覆陣　地載陣
風揚陣　雲垂陣
龍飛陣　虎翼陣
鳥翔陣　蛇蟠陣

經武要畧目錄畢

經武要畧卷四

輯陣圖四

王鳴鶴曰八陣之法始於孔明有節制以爲之體有變化以爲之用平原之夷曠山澤之險阨無施而不可或謂兵出斜谷以地隘之故裁爲六陣夫八陣去其二而其兵猶故也兵既猶故而又何妨於八陣乎以是知六陣之說多出於附會亡疑已許洞張燧輩未入其閫閾而以臆度私見推演成書多分多合愈繁愈亂未經置身於行陣而徒侈空談此紙上之陳言見誚於明智之士而貽楔木彊也惜哉夫兵以法用而法從心生乃千古兵家之要訣故勇怯異形而減竈增竈皆足以取勝衆寡異

形而六十萬人與三十六人皆足以服虜强弱異形而兵連四國可以狥齊卑詞約降可以襲燕故知兵者動而不迷舉而不窮唯運之以心焉已爾輯中陣法具存祇以備参閱而是非得失智者當自得之

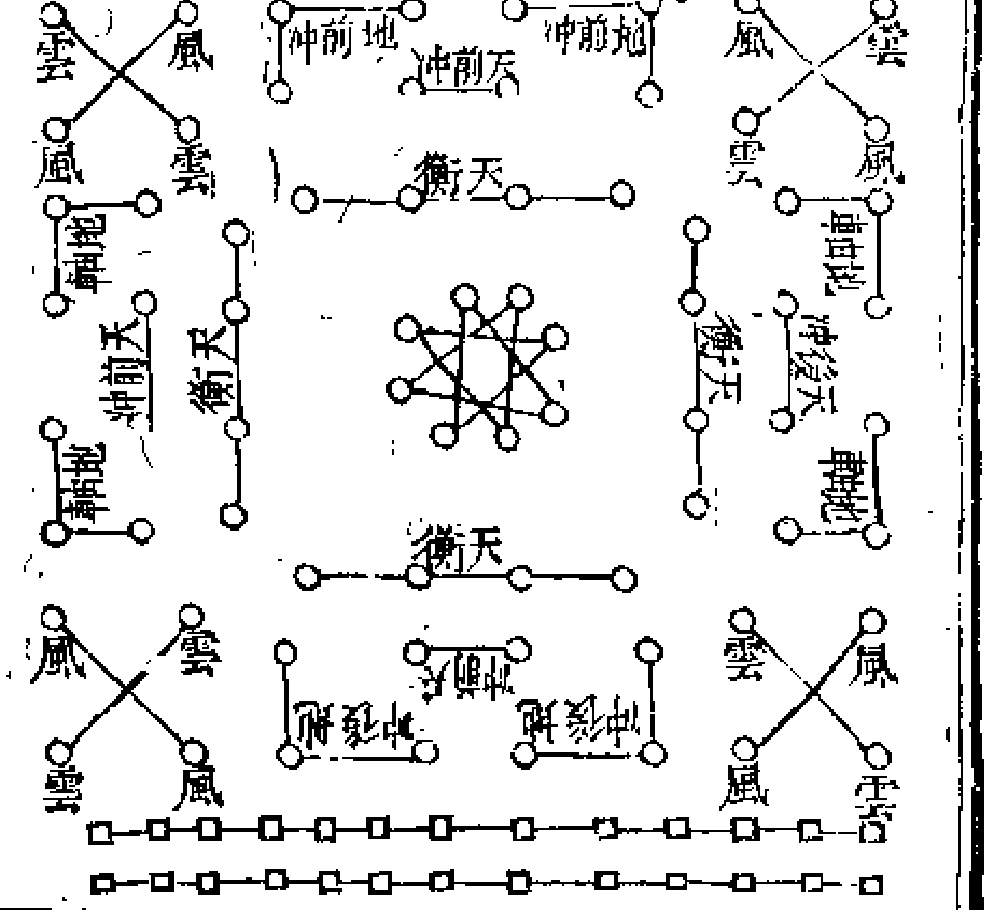
經武要畧卷四

李靖六花陣辯

太乙統宗寶鑑李靖六花陣圖一首張燧之所演也李靖因八陣爲六花者以中軍變方而爲圓以外營變直而爲方中軍如花心外六陣六出如花瓣張燧之圖八陣具在但以地軸地沖轉居於外以天衡天衝轉居於內謂之六花何辯之蓋兵之有陣猶棊之有畫路也陣之有方圓所以計度量多寡之數定遠近之限制險短之節也方計其步圓計其徑一圍三之謂也六花中一廂前二廂後二廂左右一廂每一廂步騎相間而立成相去十步或三十步或五十步前奇後正觀敵何如再

鼓之前正後奇其出以五十步爲節離而不絶㧍而不散皆由方圓度量而起數是則外晝之方內環之圓者節制之所在非如裘緒李筌五行生尅之說矣大抵李靖六花之制步兵在前馬軍在諸陣之後得之於左傳車戰之法先偏後伍是也其變化出入不與孔明八陣同所謂天衝地軸風雲龍虎鳥蛇之義不惟無其陣而且異其法張燧拘拘以地軸天衡內外轉移之末而求六花之理不亦迷且惑哉

李靖六花陣

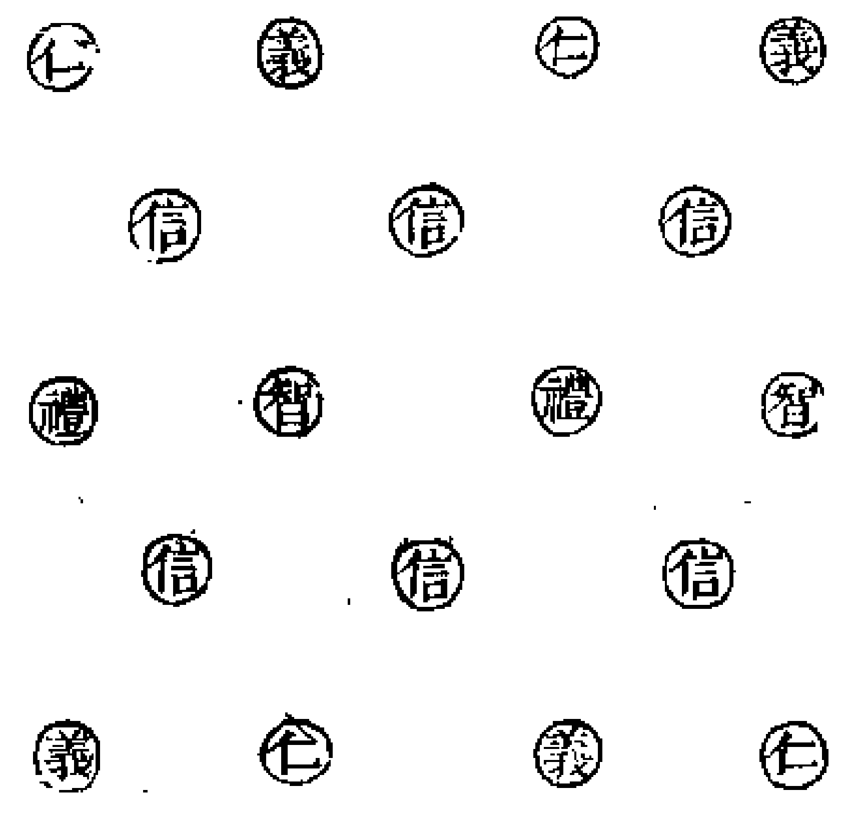


張燁曰此李衛公演八陣為六花陣一十三陣陣隊不等計八十八隊步卒七十二隊馬軍一十六隊五十六隊為正三十二隊為奇

○李靖五花陣變為六花陣辨

雜兵書李靖六花陣圖一首作者無名氏以前後左右中五陣號為仁義禮智信謂之曰五花以一十七陣交互為六陣謂之曰六花何辯之蓋制軍以伍法為要小列之五人為伍自一乘言之甲士居中步卒分為四隊居前後左右自一偏言之二十五車也大而列之五偏為一陣也然數起於五而終於八然後奇正備焉李靖六花陣自孔明八陣而變孔明九軍中軍一十六陣外營八軍每軍六陣李靖七軍中軍一十六陣外營六軍每軍八陣六陣居外如六出之花故以為名李靖兵書未有五花之陣之說也學兵不讀左傳不考衛公問答譬如弈無畫路

五花變為六花陣



一步不可行也為此圖者妄指為六花陣蓋於左傳及問苔平生未嘗觀也行之於世悞軍殺將不為毒且烈哉

○雜兵書　仁陣受敵義陣擊左禮陣擊右信居大將

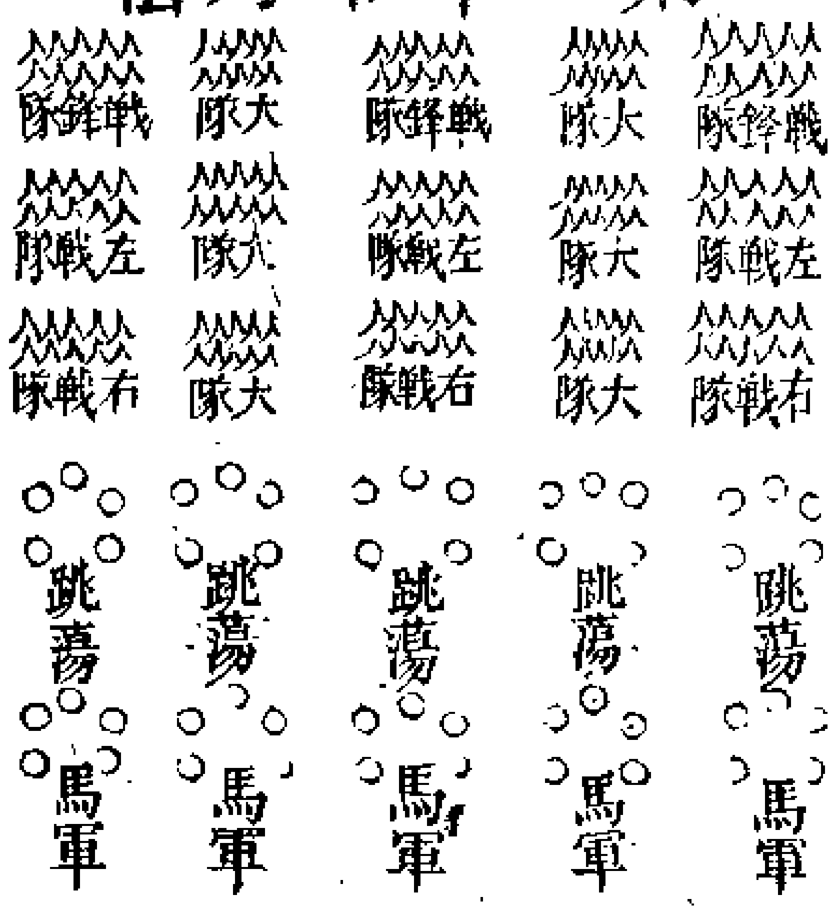
智陣殿後義陣受敵智陣擊左仁陣擊右信居大將出奇禮陣殿後禮陣受敵仁陣擊左智陣擊右信陣出奇義陣殿後智陣受敵禮陣擊左義陣擊右信陣出奇仁陣殿後此五花之變也仁體東方木用青旗義體西方金用白旗禮體南方火用赤旗智體北方水用黑旗信體中方土用黃旗此五方五花之體也

○宋神宗皇帝九軍新陣辯

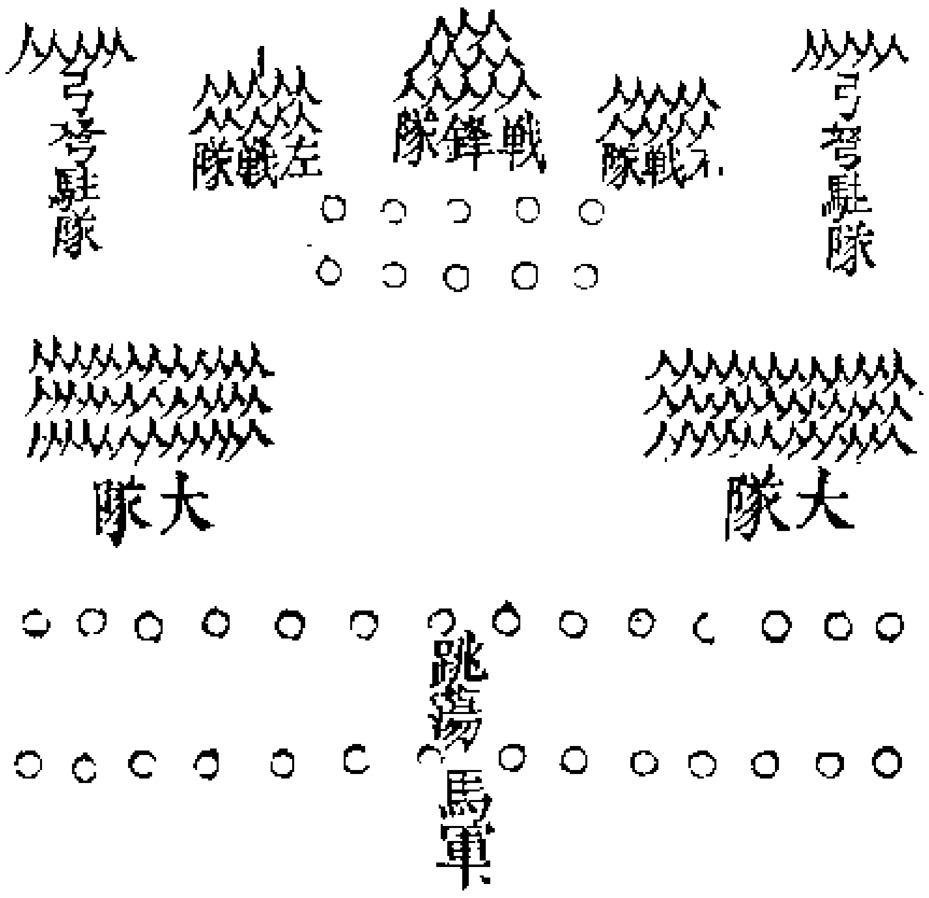
武經總要九軍新陣圖七首宋神宗皇帝之所演也宋有契丹西夏之禍太宗製平戎萬全陣眞宗製常陣皆不勝元豐五年神宗更大稽古制別為九軍陣用李靖陣為七將用裴緒新令為牝牡沖方罘罝車輪鴈行之形牝取其廣牡取其銳車輪取

其圓眾冝取其包絡雁翼取其張舒以刑相制治而爲法出神宗之宸斷者何辯之蓋黃帝孔明之陣四奇四正併中軍而爲九大將之將得四之一入陣之眾得四之三謂之握奇開闔出入千變萬化其道無窮何形勢之有神宗爲九軍似矣惜乎中外無等奇正不分泥於形勢知爲九軍而不知所以用之況李靖六花陣軍七故將亦七九軍而置四將可知操縱開闔進退出入決無善政也積弱累敗至於喪亡宜哉或曰孰與平戎常陣爲優劣耶曰陣起於五而終於八起於五者前後左右中五正也不及四奇終於八者四奇四正也而不及中此萬世不易之法平戎常陣雖知五軍而布其所失過於固守怯於進取均爲敗陣惟不泥於形勢庶幾不類於兒戲耳

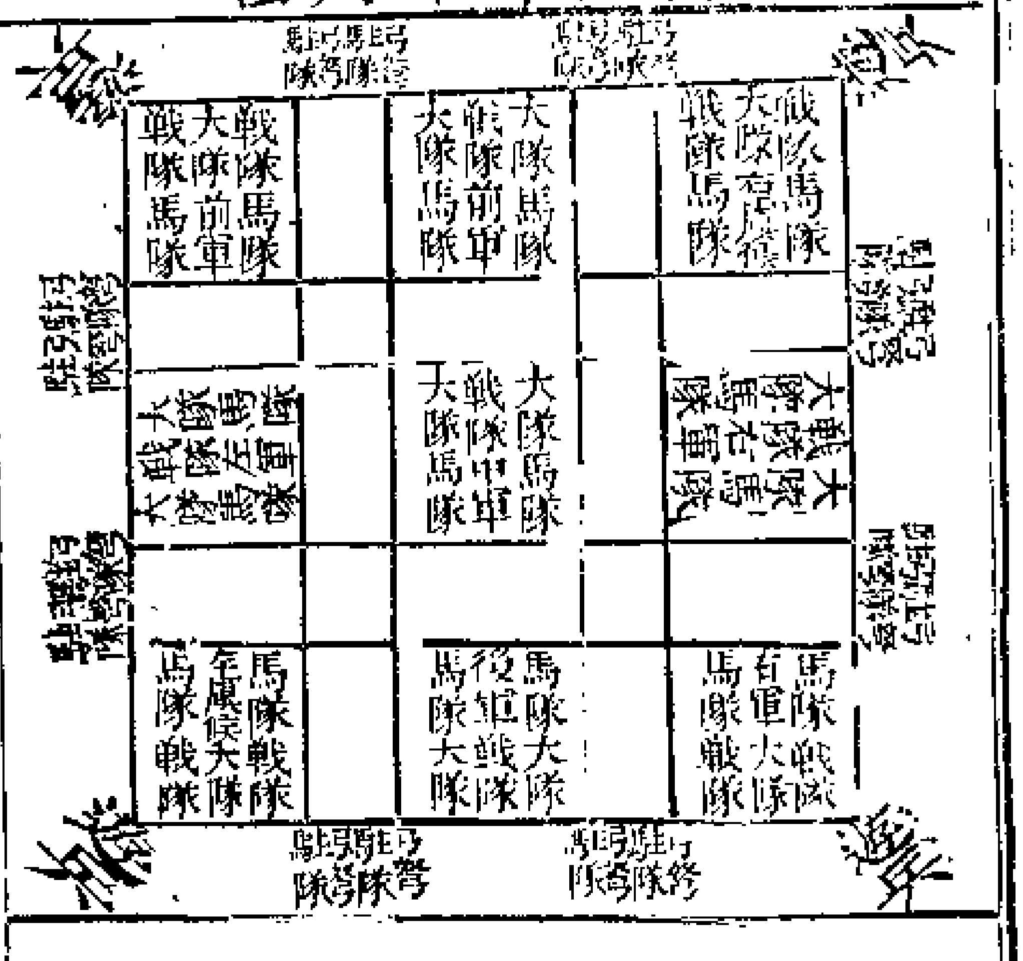
宋一軍布列法


戰鋒隊
大隊
戰鋒隊
大隊
戰鋒隊
左戰隊
大隊
左戰隊
大隊
左戰隊
右戰隊
大隊
右戰隊
大隊
右戰隊
跳蕩
跳蕩
跳蕩
跳蕩
跳蕩
馬軍
馬軍
馬軍
馬軍
馬軍

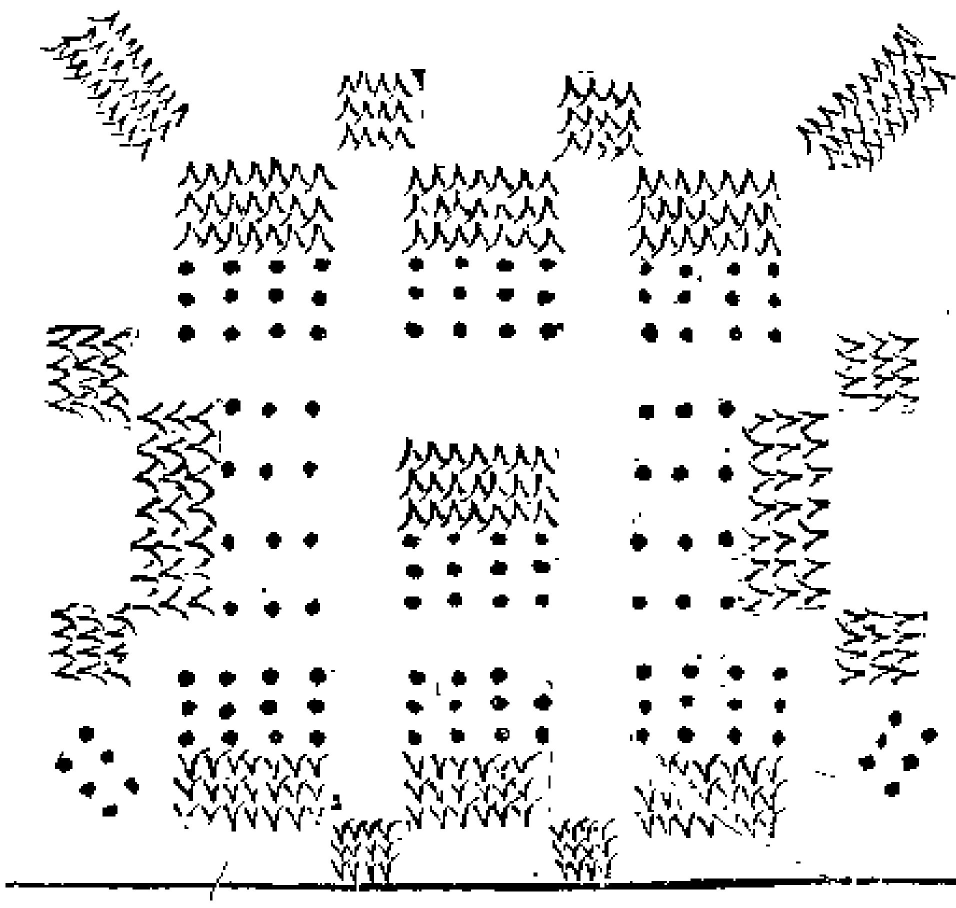
宋陣戰法


弓弩駐隊
右戰隊
戰鋒隊
左戰隊
弓弩駐隊
大隊
大隊
跳蕩
馬軍

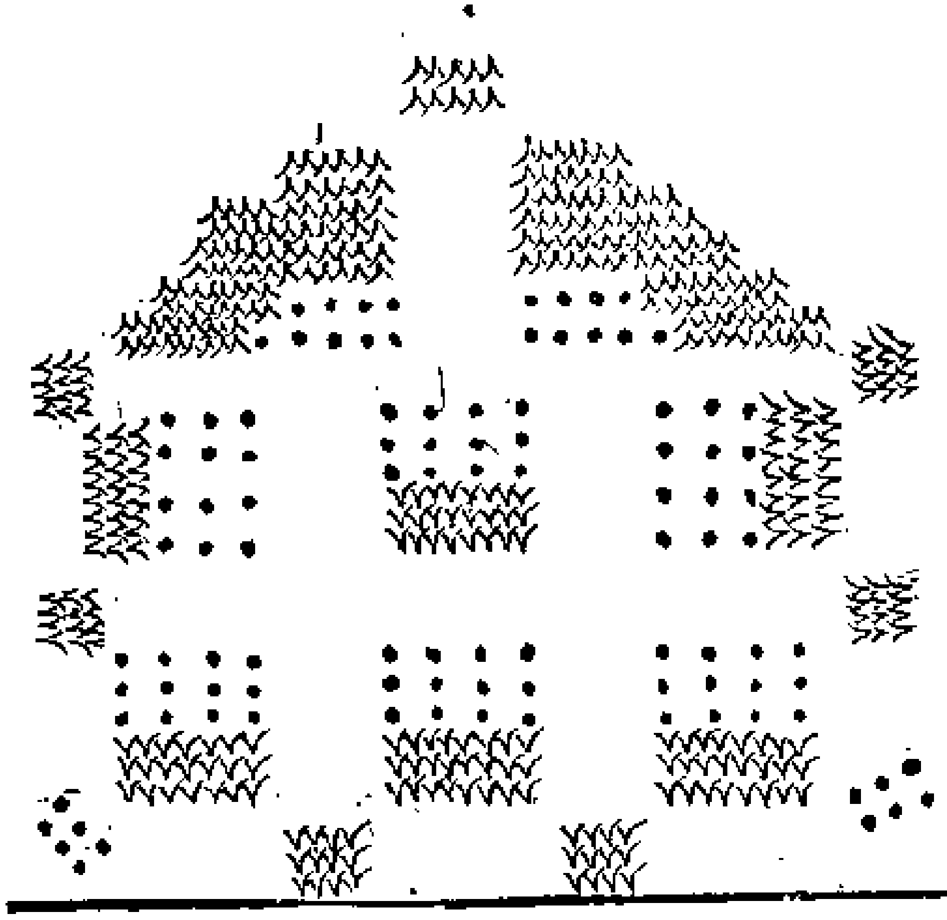
宋九軍布列法


戰隊馬隊
大隊前軍
戰隊馬隊
大隊馬隊
戰隊前軍
大隊馬隊
戰隊馬隊
大隊右虞候
戰隊馬隊
大隊馬隊
戰隊中軍
大隊馬隊
馬隊戰隊
左虞候大隊
馬隊戰隊
馬隊大隊
後軍戰隊
馬隊大隊
馬隊戰隊
右軍大隊
馬隊戰隊

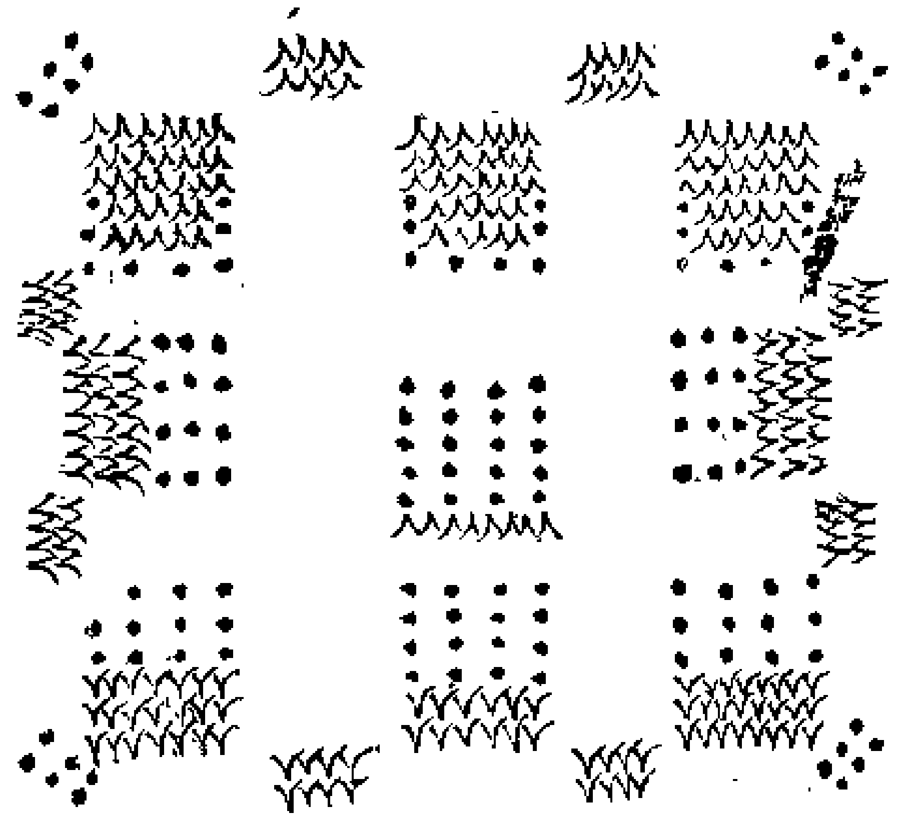
宋牝陣



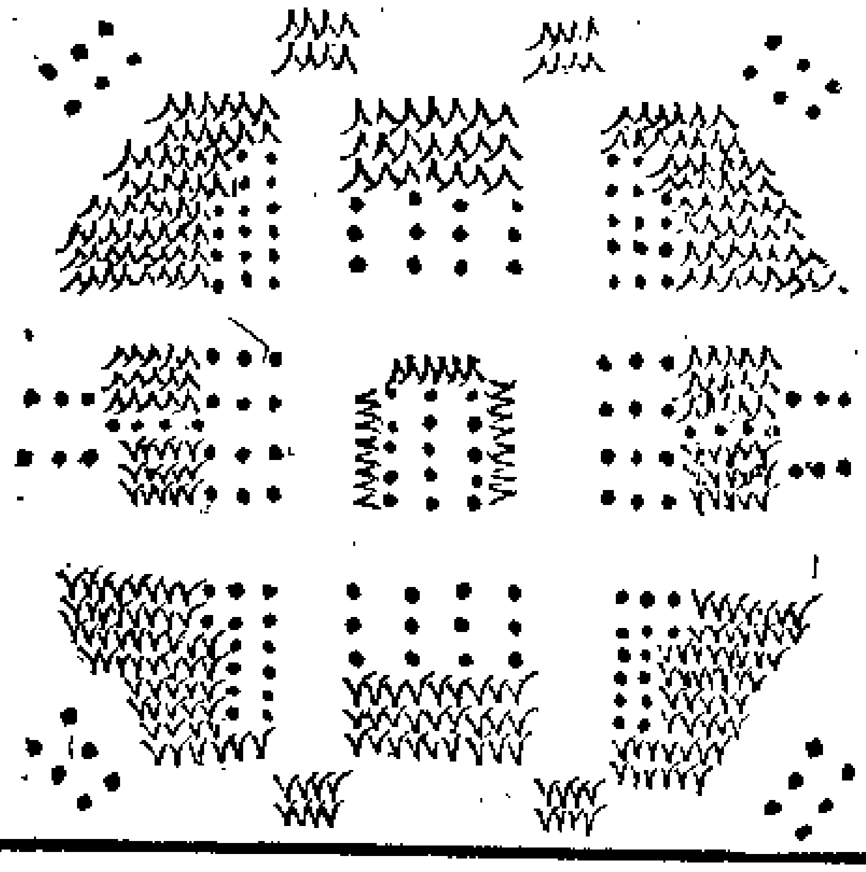
宋牡陣



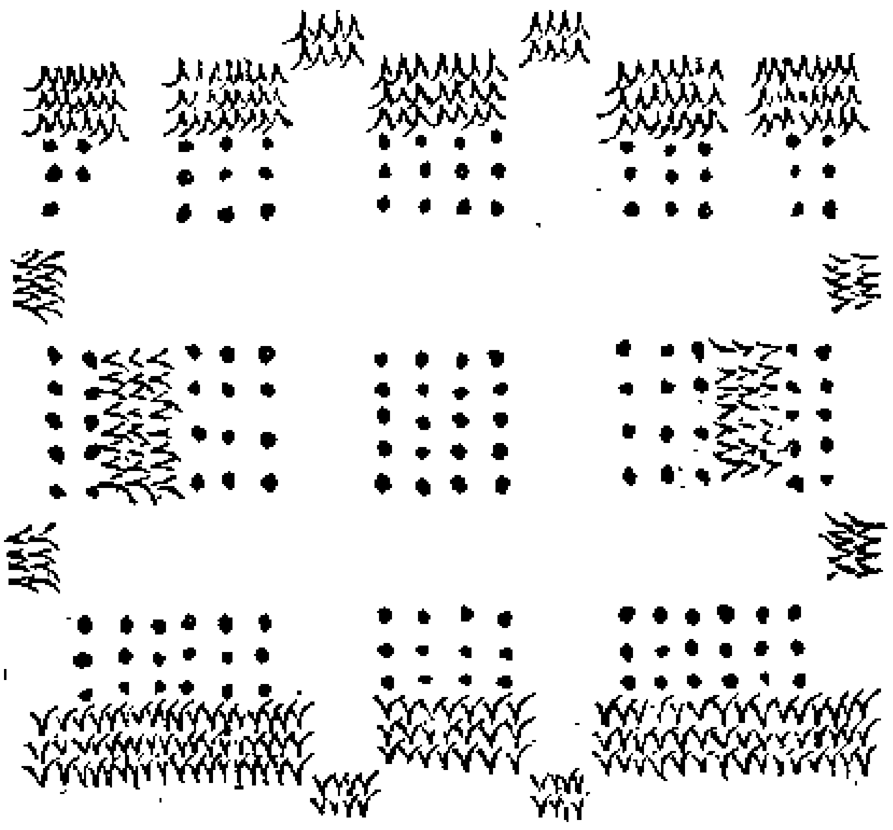
宋衡方陣



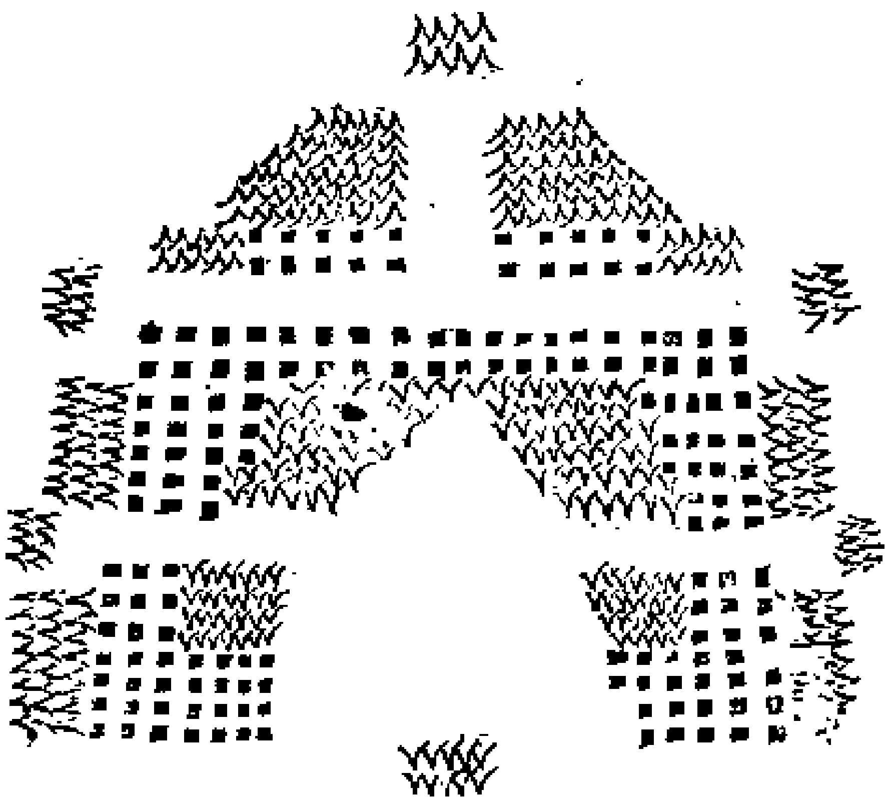
宋車輪陣



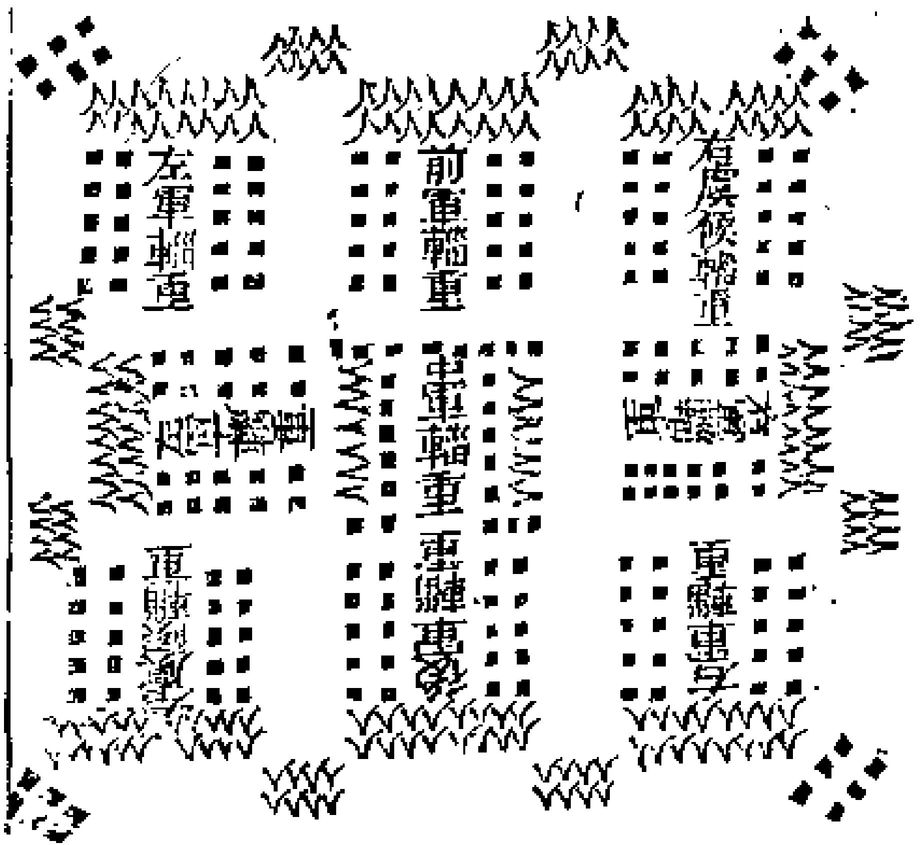
宋罘罝陣



宋鴈行陣



宋客輜重方陣


右虞候輜重
前軍輜重
左軍輜重
右廂輜重
中軍輜重
左廂輜重
右軍輜重
後軍輜重
左虞候輜重

武經總要宋神宗新陣法（元豐七年降）八陣者本裴緒新令方圓牝牡衙方罘罝車輪雁行之名也今均李靖陣用一萬四千爲之馬步軍各以五十人爲一隊計二百八十隊步軍二百隊馬軍八十隊分爲四軍左右虞候左右前後七軍凡布陣一卒占地二步一馬縱横二步陣中毎十人爲列皆面面相向背背相承陣間容陣隊間容隊前禦其前後禦其後左防其左右防其右陣有八門所謂四頭八尾觸處爲首敵衝其中兩頭俱至者也其駐隊者卽今之陣脚兵也戰鋒隊戰隊䠶蕩奇兵者卽今之陣內戰兵及無地分兵也右虞候右軍者卽今之先鋒策先鋒將也前軍後軍卽今左肋右肋將也左虞候左軍者卽今之殿後策殿後將也但古巧立其名故學者惑而難曉毎出戰則馬卒迭用更戰更息循環無窮戰鋒隊出則爲鋭陣狀如鼎足左右戰隊各分爲兩列如雁行翼之故以正合以奇勝者陣也金鼓之嚴衞將帥之大防奇兵之機要則出不意捬無備欲圖西北先擊東南視彼虛實衝其腹心可以決勝矣

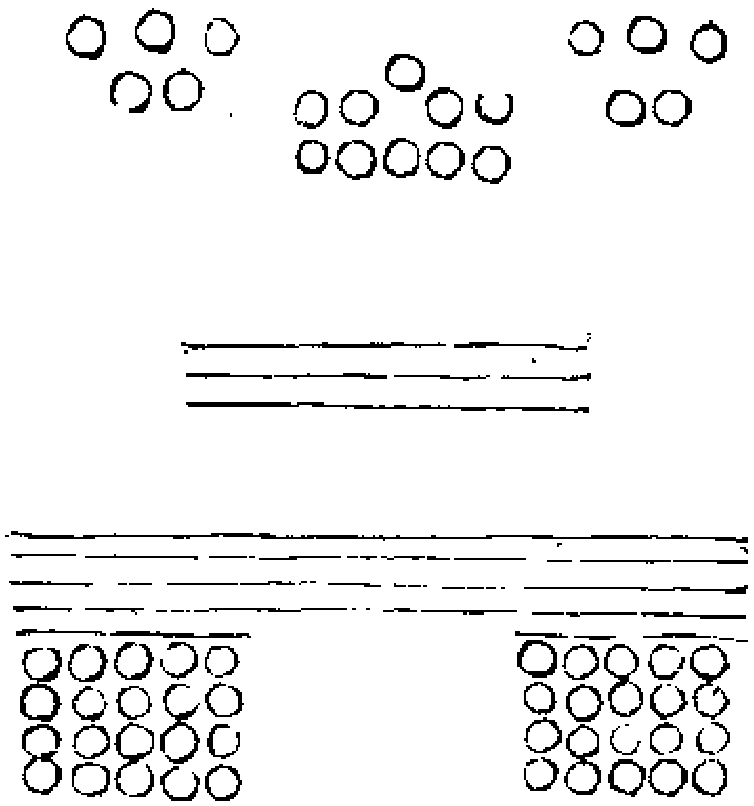
文獻通考神宗諭近臣曰黄帝始置八陣法敗蚩尤於涿鹿諸葛造八陣於魚復平沙之上此卽九軍陣法也後至隋韓擒虎深明其法以授其甥李靖靖以時久亂將臣通曉者頗多故造六花陣以變九軍之法使世人不能曉之大抵八陣卽九軍九軍者方陣也六花陣卽七軍七軍者圓陣也蓋陣以圓爲體方陣者內圓而外方圓陣者卽內俱圓矣故以物驗之則方以八包一圓以六包一此九軍六花陣之大體也六軍者卽虞候軍各一爲二虞候軍左右廂各二爲四廂軍四廂二虞候與中軍共爲七軍八陣者加前後二軍共爲九軍本朝祖宗以來置殿前馬步軍三帥卽中軍前後軍帥之别名四馬步軍都虞候是爲二虞候軍天武捧日龍神衞四廂是爲四廂軍也中軍帥總制九軍卽殿前都虞候專總中軍一軍之事務是其名實與右九軍及六花陣相待而不少差也今論兵者俱以唐李筌太白陰經所載陣圖爲法失之遠矣朕嘗覽近日臣僚所獻陣圖皆妄相眩惑無一可取果如此輩之說則兩敵相遇必須遣使預約戰日擇一寬平之地仍夷阜塞壑誅草伐木如射圃教場方可盡其法耳以理推之知其不可用也決矣今可約李靖法爲九軍營陣之制然李筌之圖乃營陣非陣法也朕採古之法酌今之宜曰營曰陣本出乎一法而已止曰營行曰陣也在奇正言之則營爲正陣爲奇也

○元四陣圖辯

虎鈐經陣圖四首元許洞之所演也例十萬卒以七爲步爲正三爲騎爲奇曰飛鷸者搏擊勢重霞者氤氳勢長虹者彎抱勢八卦者四應勢遞相變化以爲法何辯之蓋握奇伍法二者設陣之大要握奇所以立陣之體也體立則四支爲之用而守固

伍法所以定布置之所也布置有方則進退出入開闔奇正整而不亂寡可以爲衆弱可以爲強茲洞四陣皆以一面爲勢中校平列一字爲中軍是無握奇矣四隅無兵以首項身尾爲次序是無伍法矣苟處軍平曠之地敵出一奇驚其左右則中軍自擾前後不相救夾而攻之則斷而爲二爲三聚攻其一處其背可透小挫遂大亂其患殆非止一端也烏得爲節制之理哉雖著論紛然要人必信稍識虛實者皆笑其爲繆戾夫厭李筌形勢之偏卒不能自脫於形勢之累一弊流源千萬載而不悟至於如此也耶

飛鶚陣



許洞飛鶚陣步騎部隊分布之法

前校首陣一十步合成五十騎○第一陣一部長一百四十步（六尺爲步三百六十步爲里）○第二陣四部長一里二百步（計五百六十步）○第三陣五部長一里二百四十步（計七百步）

前校項兵三陣步兵二十七部合一萬三千五百人

○第一陣九部長一里二百七十步（計六百三十步）○第二三陣同

中校五陣步兵九十二部合四萬六千人

○第一陣二十一部長四里三十步（計一千四百七十步）○第二三四亦如之○第五陣八部長一里二百步（計五百六十步）

後校尾兵一陣陣步兵二十一部合一萬五百人長四里三十步（計一千四百七十步）

左校爪騎二陣五部合二千五百騎　右校同

○第一陣三部長一里六十步（計四百二十步）○第二陣二部長一百八十步

左校翼騎四陣二十部合一萬騎　右校翼騎同

○第一陣五部長一里三百四十步（計七百步）○第二三四陣亦如之

前校首騎三陣之中二處各虛六十八步（計一百三十六步在內虛實共厚三百四十步）

前校項兵三陣之中二處各虛三十四步（計六十八步虛實共厚一百七十步）

後校一陣厚三十四步

左校爪騎中一處虛六十八步（虛實共厚二百四步）

右校爪騎亦如之

左校翼騎四陣之中三處各虛六十八步（計千四百步虛實共厚四百七十六步）

右校翼騎亦如之

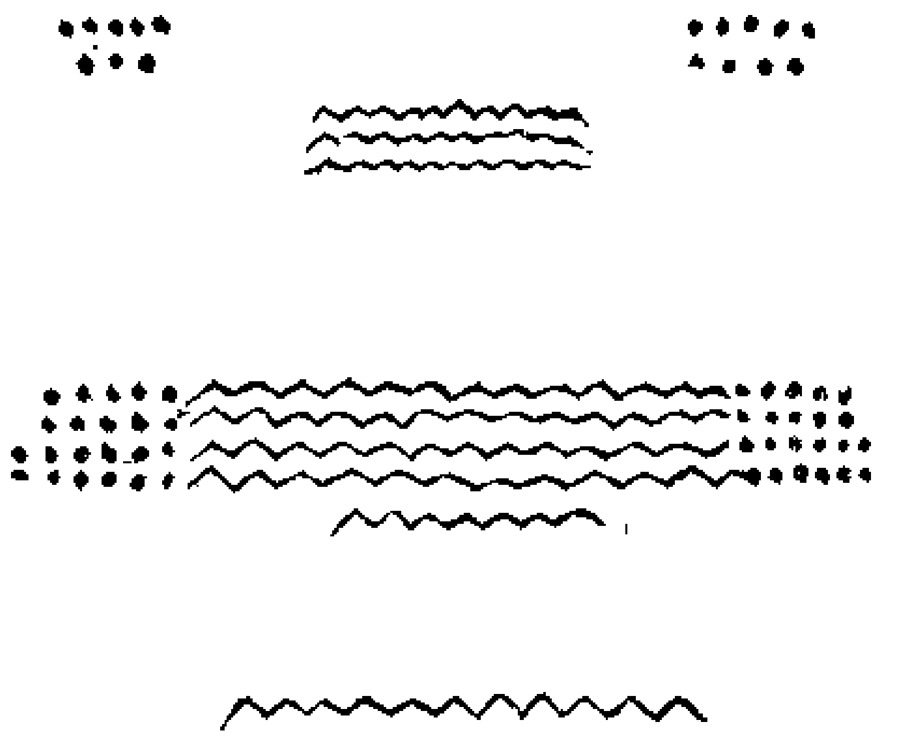
前校之項前去首騎之末三百四十步中校之首去前校項兵之末一百七十步後校之首去中校之末四百四十步

自前校首騎之首至後校之末并虛實在內共厚四里三百二十步（計一千七百六十步）

左右校爪騎所占地亦如之

左右校翼騎低於中校第二陣一隊與中校相去一百四十步（計二百八十步）在內總成一大陣虛實共長八里二百七十步（計四千一百五十步）

長虹陣



○長虹陣步騎部隊布列法

前校三陣步兵二十七部合一萬三千五百八○第一陣九部長一里七十步（計六百三十步）○第二三陣亦如之

中校五陣步兵九十二部合四萬六千八○第一陣二十九部長三里三百五十步（計一千三百三十步）○第二陣二十一部長四里三十步（計一千四百七十步）第三四陣亦如之○第五陣一十步長一里三百四十步

後校一陣步兵二十一部合一萬五百八長四里三十步（計一千四百七十步）

左校衝騎二陣八部合千騎　右校衝騎同

○第一陣五部左右各低長一里三百四十步（計七十步）○第二陣三部左右同前長一里六十步（計四百二十步）

左校騎四陣騎兵二十二部合一萬一千騎

○第一陣五部長一里三百四十步（計七百步）○第二陣同○第三六部長二里一百二十步（計八百四十步）○第四陣同三陣

右校騎四陣與左校同

前校三陣之中二處各虛三十四步（計六十八步在內都厚一百七十步）

中校五陣之中四處各虛三十四步（計一百三十六步虛實共厚三百六步）

中校一陣厚三十四步

左校二陣之中一處虛六十八步（虛實共厚二百四步）右校同

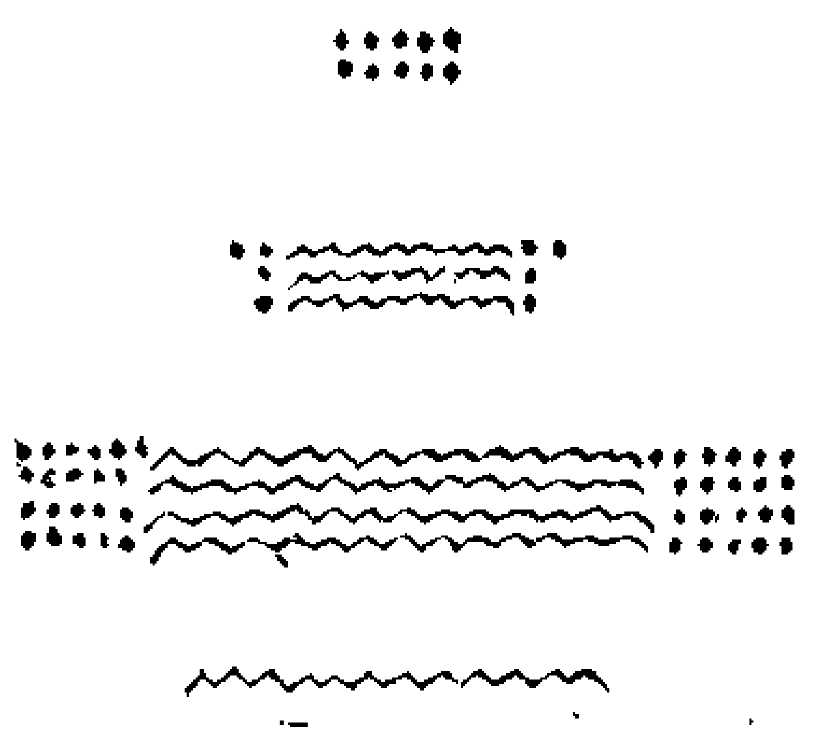
左校四陣之中各虛六十八步（計二百四步虛實共厚四百七十六步）右校同

中校之首去前校之末一百五十步後校之首去中校之末一百二十步

自前校之首至後校之末（虛實共厚三十六步計七百八十步）

自左校冲騎之首至右校之末（虛實共厚一里三百一十六步計六百七十六步）右校冲騎首至末同　右左校各去中校角一十步（計二百步）在內左右校第一陣第二陣與中校齊頭以向中校處各一部爲準外角高中校六十步左右校第三第四陣皆掩一部在中校總成一大陣彎長七里二百三十步（計二千七百六十步）

重霞陣



重霞陣步騎部隊

布列法

首校冲騎二陣一十二部六千騎

○第一陣六部左右各低一隊（每部五百騎占地橫一百四十步六部共占地長八百四十步）○第二陣同

前校步兵四陣三十五部騎兵八部（共四十三部合二萬三千五百人）

○第一陣步兵九部騎兵左右各二部（步一部占地十七步步騎計一十三部占地一千一百九十步）○第二三陣步兵各九部騎兵左右各一部（共長九百一十步）○第四陣步兵八部長二里二十步

中校四陣步兵八十四部合四萬二千人

○第一陣二十一部○第二三四陣同

後校步兵一陣二十一部

左校騎兵四陣二十部　右校同

○第一二三四陣各五部

前校冲騎二陣之中一處虛六十八步（騎兵一部厚占地六十八步陣中虛亦六十八

步步兵一部占地三十四步陣中虛亦三十四步）

前校四陣之中三處各虛三十四步騎兵虛六十八步

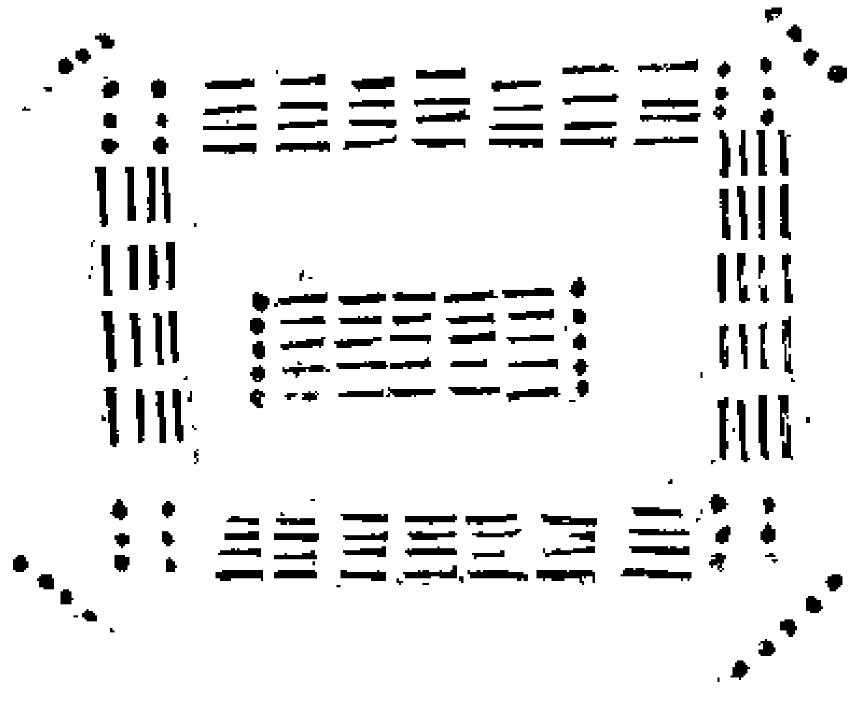
中校四陣之中厚薄與前校同

後校一部厚三十四步

前校之首至冲騎之末中校之首至前校之末後校之首至中校之末中間各虛二百步自冲騎之首至後校之末並虛在內共厚三里二十四步

左右校與中校齊頭各相去十步在內總成一大陣長七里三百五十八步

八卦陣



○八卦陣步騎部隊布列法

衝騎四總各五部各一部居中四部側居於前後左右角二處相去二十步虛實彎長七百四十步居大陣前後掩左右去大陣三十步不係大陣

厚薄之數四陣並同法

前校四陣步兵二十八部騎兵六部

○第一陣步兵七部騎兵左右各二部○第二陣步兵七部

○第三陣步兵七部騎兵左右各一部○第四陣與第二陣同

左右校後撥並同前校

中校七陣步兵二十八部騎兵八部

○第一陣步兵五部騎兵左右各一部步騎二處相接各虛四步○第二陣步兵五部○第三五陣與第一陣同○第四陣與第二陣同○第六陣步兵三部○第七陣騎兵二部

中校不常其位觀四面敵人力攻之處則應之別出騎兵八部居大陣四角之內每二部第二陣後兩稍前指大陣相去五步第三陣後一部同前部法（四面並同）總成一大陣（每角前虛一百步計四百步）在內徑三里一百八十步計一千二百六十步（四方並同）外環一十二里三百一十二步計四千六百三十二步如敵引兵四面但以冲騎力戰大陣不可輒動冲騎之進退又無令自相蹂踐我陣

許洞四陣總論曰四陣圖者非古陣也切見李筌纂集諸家陣圖但有形勢而已其部伍行列精微尺寸則莫能顯然其名既多其要則寡洞因斥古陣之法創造新意別為四陣之施可御而變因著論以明之論曰兵戰之場立尸之所不規矩法度以

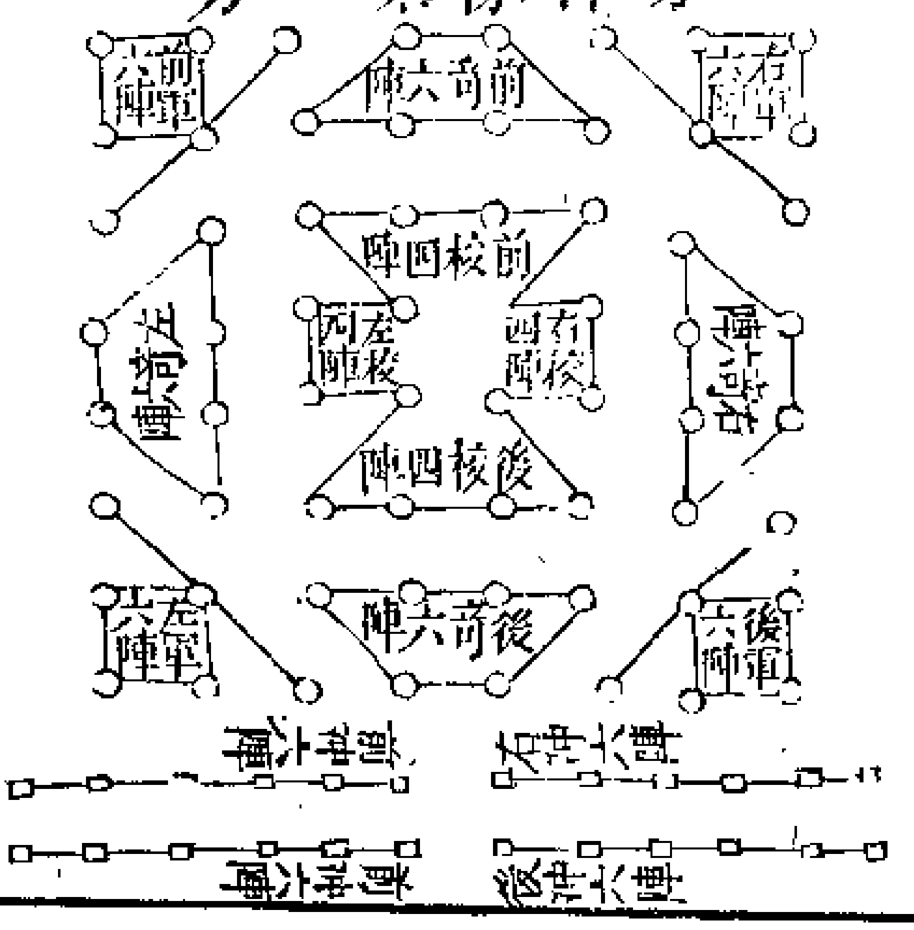
國率則何以取功決勝而定天下乎是故布陣之術不可疏疏則難應不可密密則難用首欲捷翼欲輕腸欲實尾欲正捷者不可使過輕者不可使淩實者不可使不應正者不可使不知變今之所定四陣者十萬人之陣每一陣步兵七萬騎兵三萬以為常準但四陣更變各隨所便而用之耳每步兵一人占地一步騎兵 人占地四步使其出入轉動之便每一陣分五校五校各立將軍校尉以準於古每校亦各有陣數其分布部伍皆準圖之法逐部兵器率以鎗戟戈鋋居首隊而包以弓弩焉左校以青龍旗表之後校以玄武旗表之右校以白虎旗表之中校以軒轅表之大將所處左鼓右旗謂之一隊者二十五

人也一部二十隊也每一校不常其部各列陣數應敵之勢貴在戰鬬之際前後不相交亂也飛鶉陣前校出首騎者所以爲冲前出一部爲嘴次四部爲目餘五部包之爲首數焉左右校出爪騎者內以副身外以副項及首也夫鶉以搏擊爲義故陣取嘴爪之利焉重霞陣冲騎者冲敵陣不動卽分兩襟退於左右校之前卽麾前校騎兵進兵不可輒進但於本處受戰若前冲騎退卽前校兵進前校兵退卽冲騎退夫雲霞以開合進退不常其狀故前校騎兵往來氤氳以象之也長虹陣八卦陣皆有冲騎者外以掩敵之不意以冲大陣也夫長虹以名之者取陣形彎抱敵之勢八卦以名之者取八面受敵之義也凡四陣逐部結陣每部二十隊橫七隊爲首橫七隊爲身橫六隊爲尾每步兵一部橫七十步厚三十四步首橫七十步身亦如之尾橫六十步身去首二步前後並同騎兵每一部橫一百四十步厚六十八步首橫一百二十步厚二十步身亦如之尾橫一百二十步身去首四步尾亦如之凡戰之時大陣不可輒動敵衆來薄則大陣合受敵夫四陣所用之法若敵爲彎陣我以飛鶉陣當之敵爲直陣我以重霞陣當之敵爲突陣我以長虹陣當之敵引兵四面圍我我以八卦陣當之此所以應敵者也善結陣者先結人心賞罰中之欲士卒應變之精熟在日教習之不能教習者是棄其師與敵也故孔子曰以不教民戰是謂棄之者正謂此耶

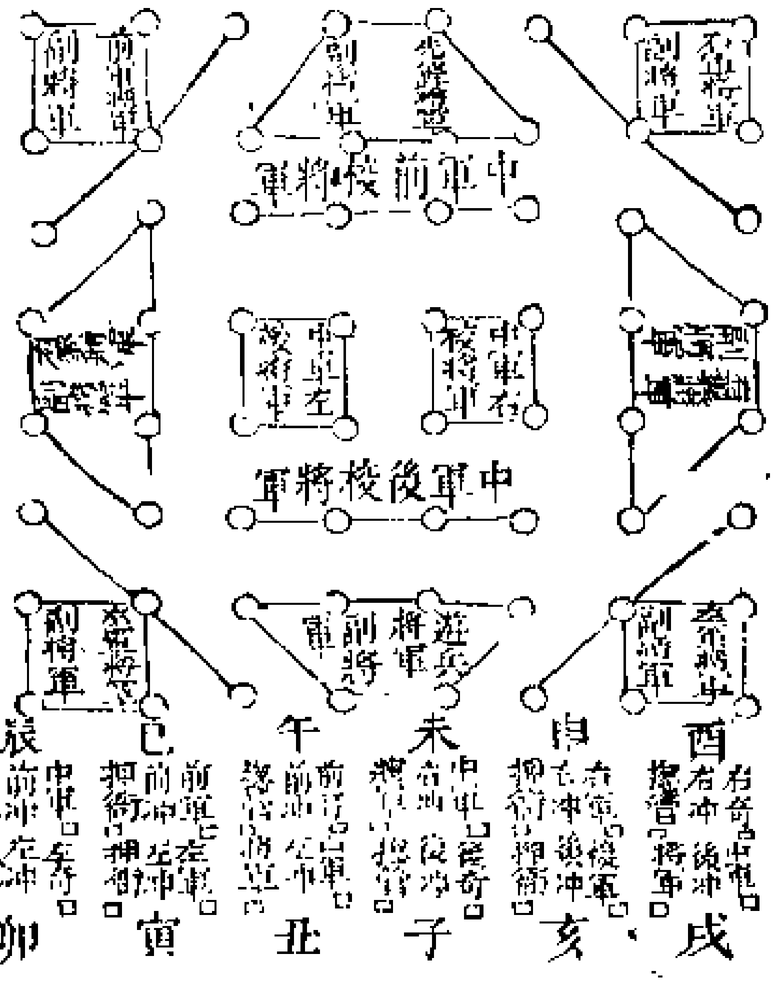
○論陣法正宗

趙本學曰陣法伏羲易象爲之宗軒轅握奇覩象而成者也孫子乘之戰國象棋又得握奇之秘旨者也自是以後不復傳矣諸葛武侯因乘之象棋之陣而悟握奇之文分九軍別奇正於是而有天地風雲龍虎鳥蛇八方之制焉武侯旣沒賴瞿塘遺跡縱橫獨存有李靖能識其扃鑰開一代之民域盡武侯之後又一人也其餘明將無代無之不過智謀善戰暗合古法其於節制正宗孰知之耶又孰攷之耶文士紛紛穿鑿陳言揣立形勢巧而無用學家圖而辯之爲憂聖人之法不傳而天下之亂無日而已也然正宗不演終迷擿埴辯與不辯均爲無益故不得已概其始終繪爲鈐圖凡十有八勢以係論辯之後其陣隊分數將校名色戰守節度復約爲法以係鈐圖之後十載不傳之秘庶呈露無餘云

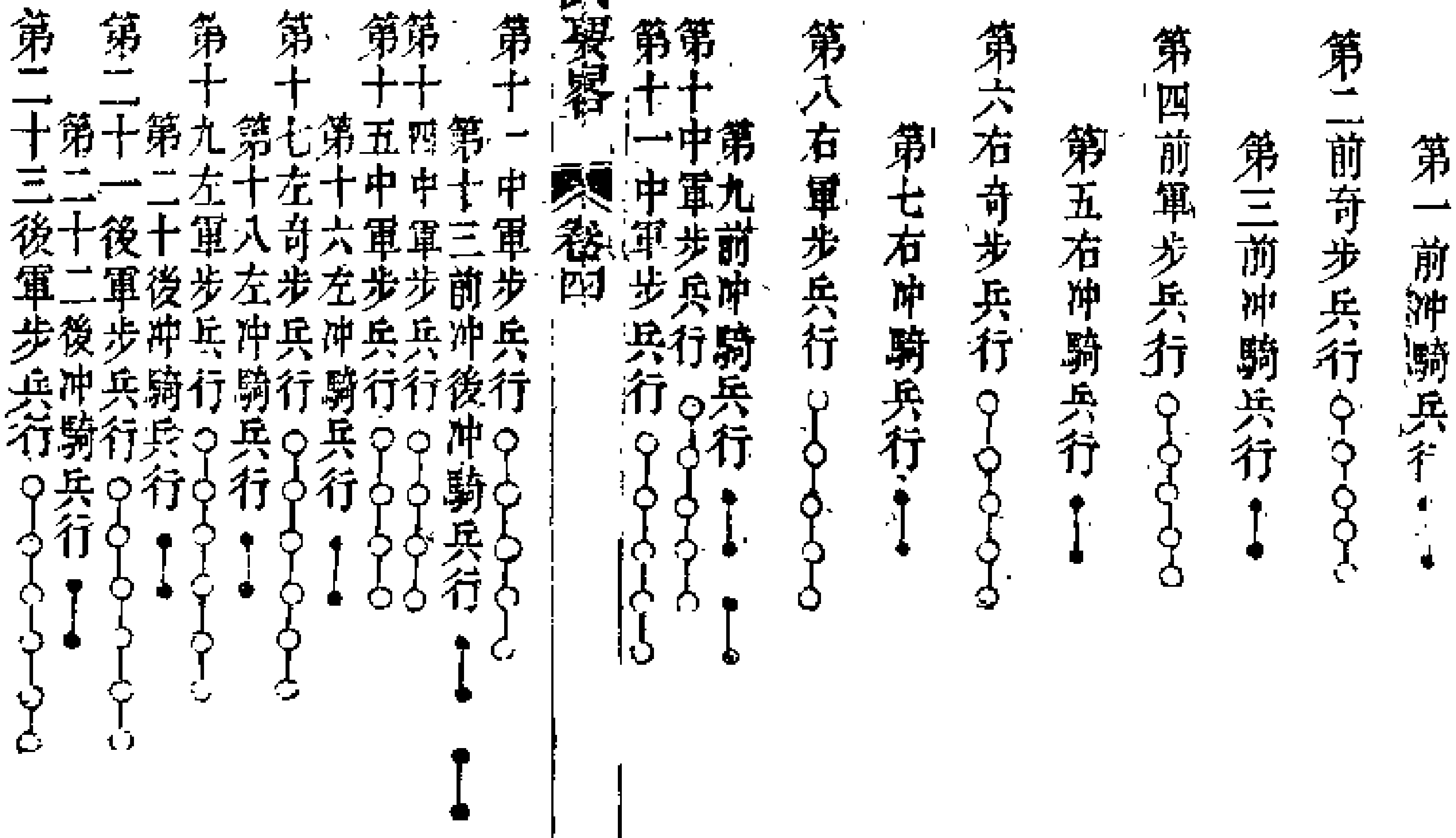
分陣隊第一勢


前奇六陣
前軍六陣
右軍六陣
前校四陣
左校四陣
右校四陣
後校四陣
左軍六陣
後奇六陣
後軍六陣

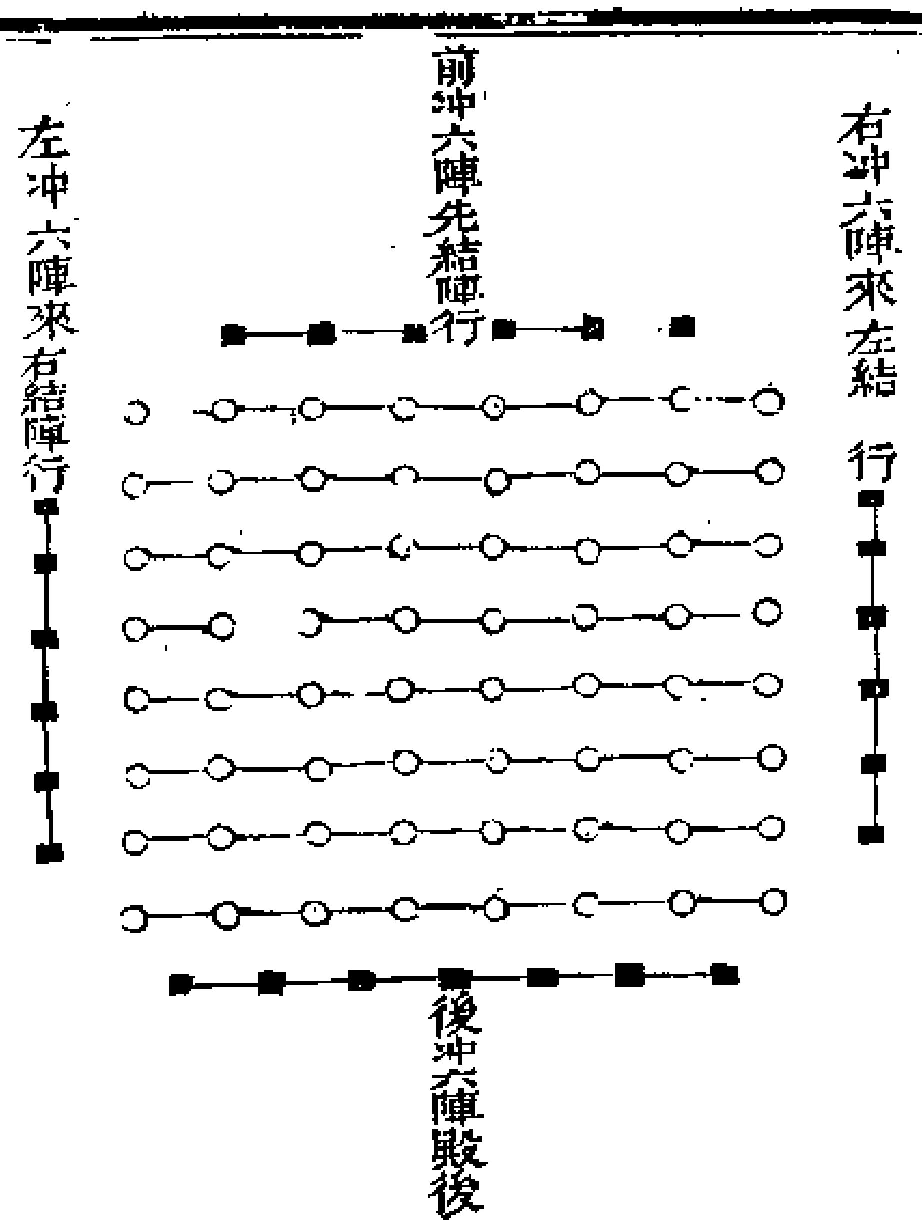
定將校第二勢


前中將軍
副將軍
先鋒將軍
副將軍
右中將軍
副將軍
中軍前校將軍
中軍左校將軍
中軍右校將軍
中軍後校將軍
遊兵將軍
副將軍
副將軍
副將軍
酉
右奇□中軍□
右冲後冲
撥營□將軍□
戌
申
右軍□後軍□
右冲後冲
押衙□押衙□
亥
未
中軍□後奇□
右冲後冲
押衙□押衙□
子
午
前行□左軍□
前冲左冲
撥營□將軍□
丑
巳
前軍□左軍□
前冲左冲
押衙□押衙□
寅
辰
中軍□左奇□
前冲左冲
將軍□撥營□
卯

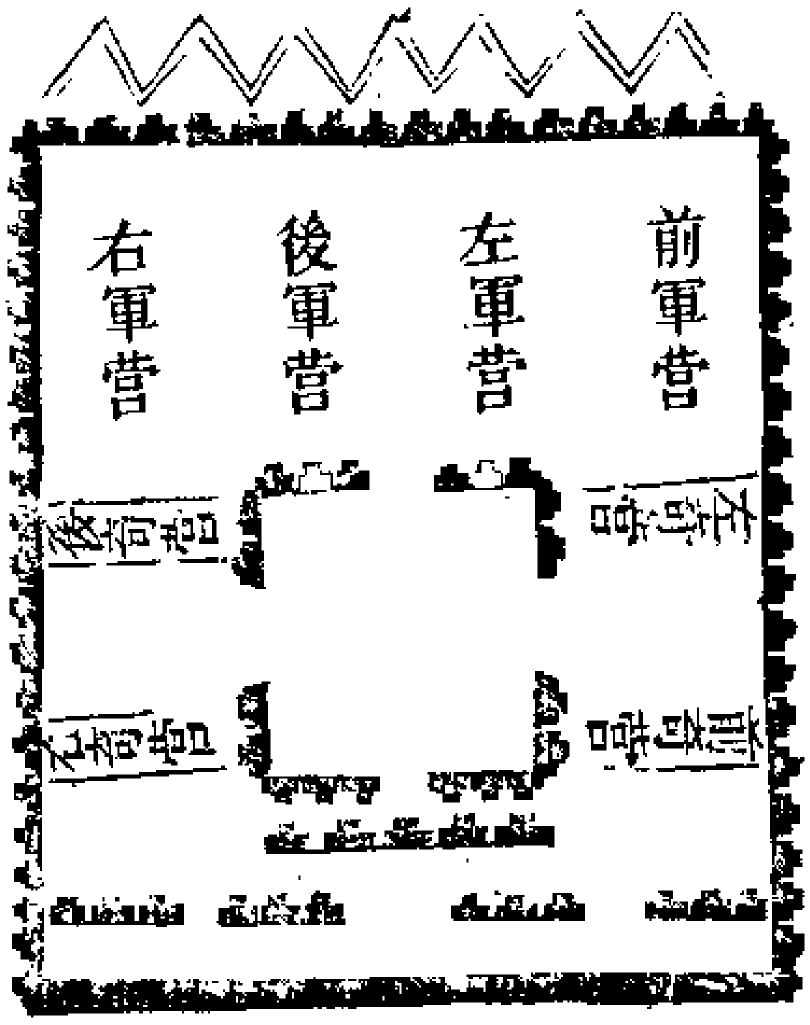
發行結陣第三勢


第一前冲騎兵行
第二前奇步兵行
第三前冲騎兵行
第四前軍步兵行
第五右冲騎兵行
第六右奇步兵行
第七右冲騎兵行
第八右軍步兵行
第九前冲騎兵行
第十中軍步兵行
第十一中軍步兵行

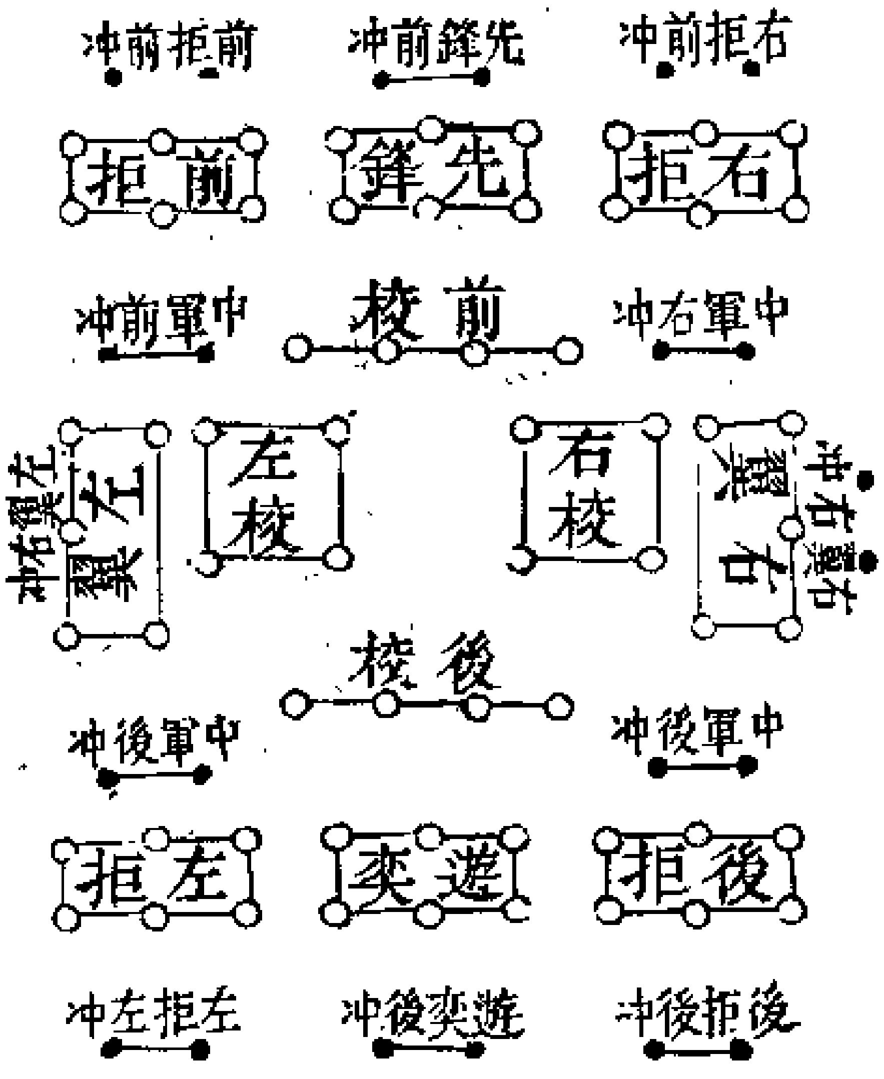
第十一中軍步兵行
第十三前冲後冲騎兵行
第十四中軍步兵行
第十五中軍步兵行
第十六左冲騎兵行
第十七左奇步兵行
第十八左冲騎兵行
第十九左軍步兵行
第二十後冲騎兵行
第二十一後軍步兵行
第二十二後冲騎兵行
第二十三後軍步兵行


右冲六陣來左結行
前冲六陣先結陣行
左冲六陣來右結陣行
後冲六陣殿後

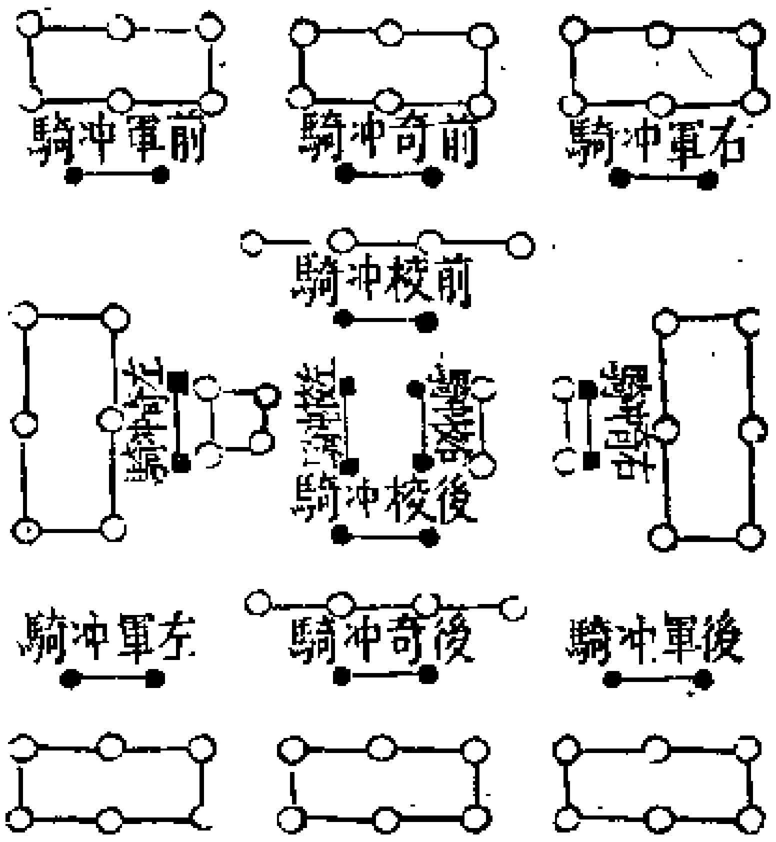
營柵第四勢


前軍營
左軍營
後軍營
右軍營
左前営

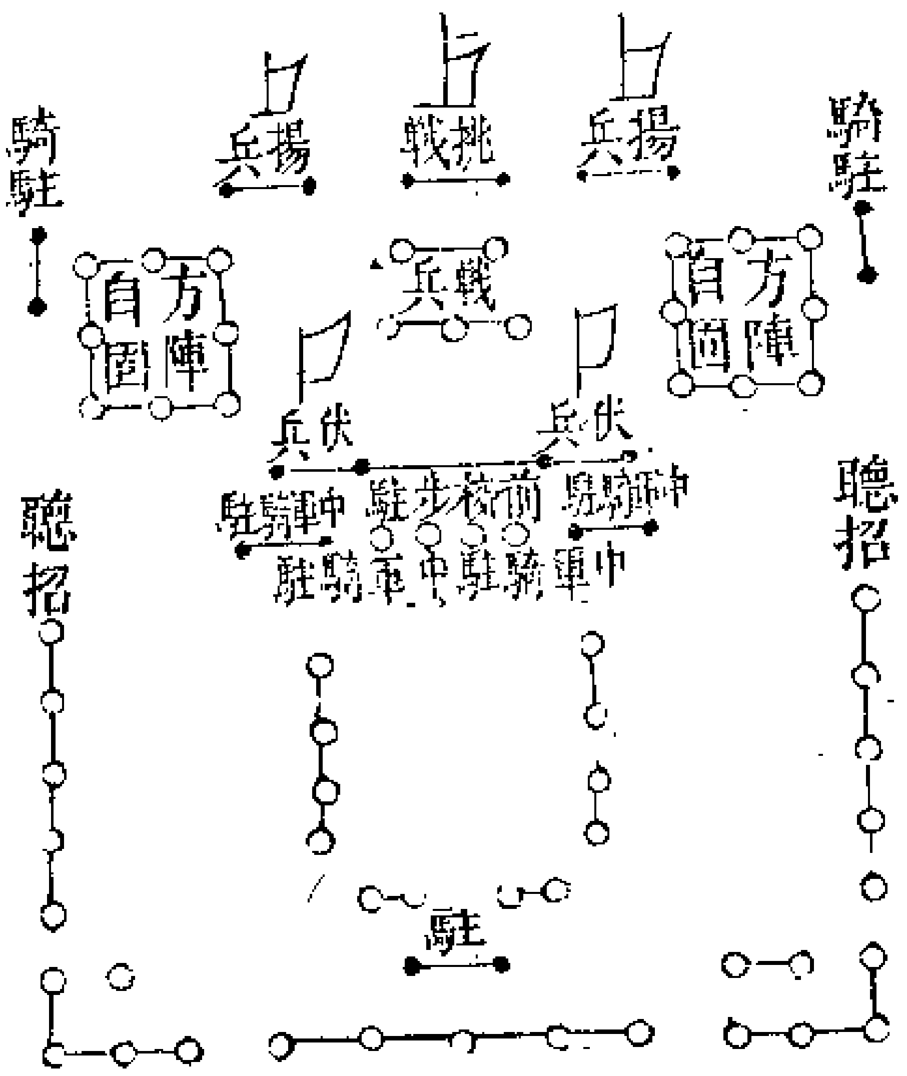
初布陣第五勢


右拒前冲
先鋒前冲
前拒前冲
右拒
先鋒
前拒
中軍右冲
前校
中軍前冲
右翼冲
右翼
右校
左校
左翼
左翼冲
後校
中軍後冲
中軍後冲
後拒
遊奕
左拒
後拒後冲
遊奕後冲
左拒左冲

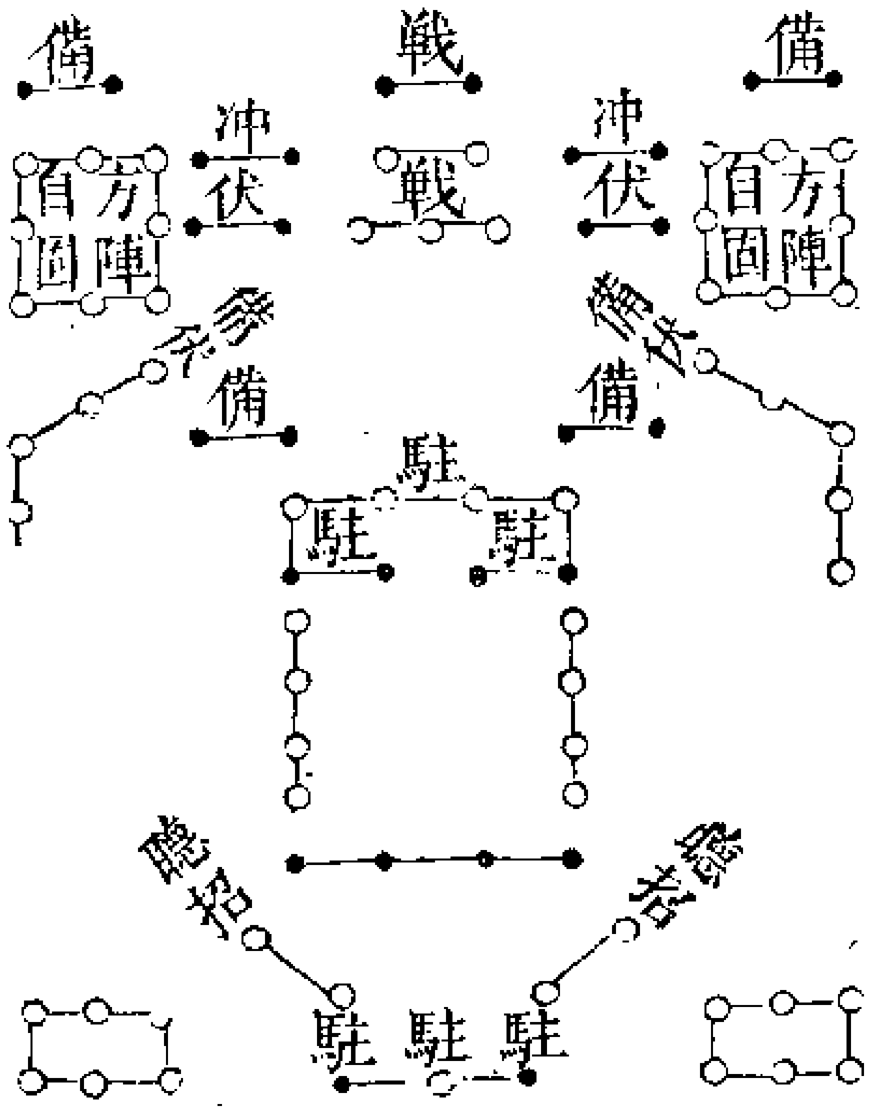
欽兵待敵第六勢


右軍冲騎
前奇冲騎
前軍冲騎
前校冲騎
後校冲騎
後軍冲騎
後奇冲騎
左軍冲騎

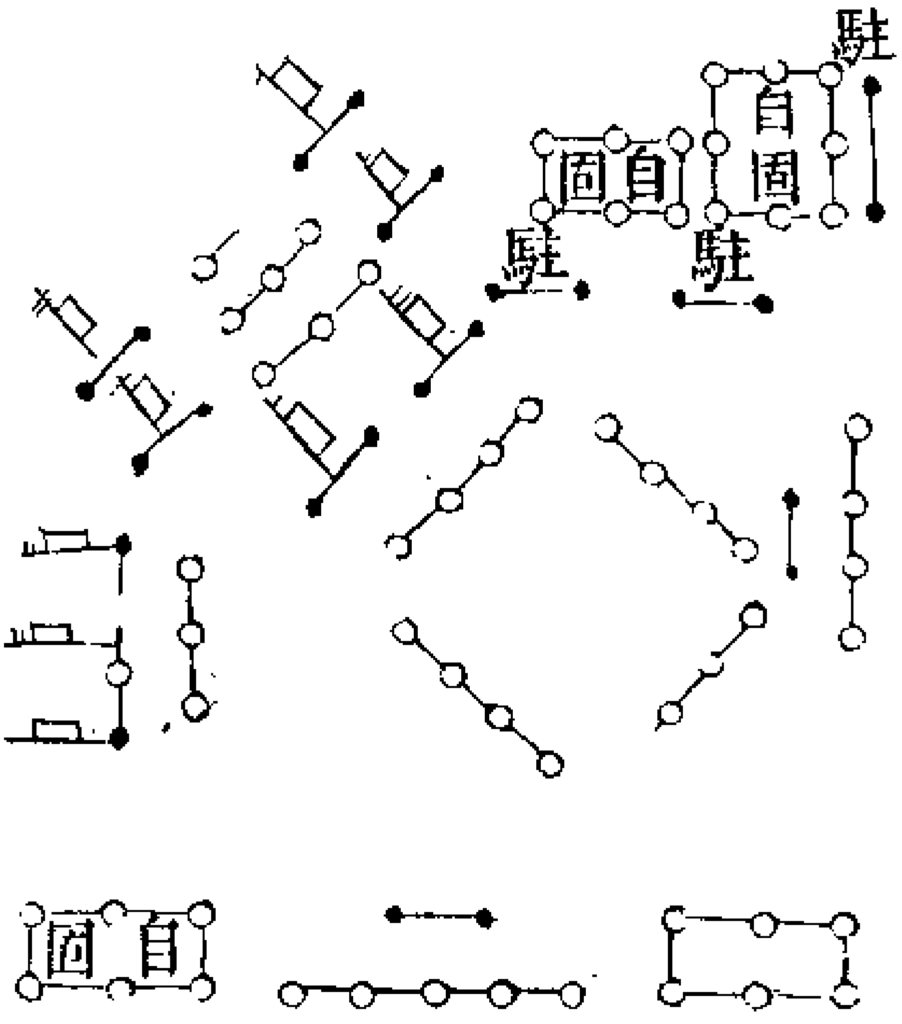
嚴陣挑戰第七勢


揚兵
挑戰
揚兵
騎駐
騎駐
方陣
自固
戰兵
方陣
自固
伏兵
伏兵
中軍騎駐
前校步駐
中軍騎駐
中軍騎駐
中軍騎駐
聽招
聽招
駐

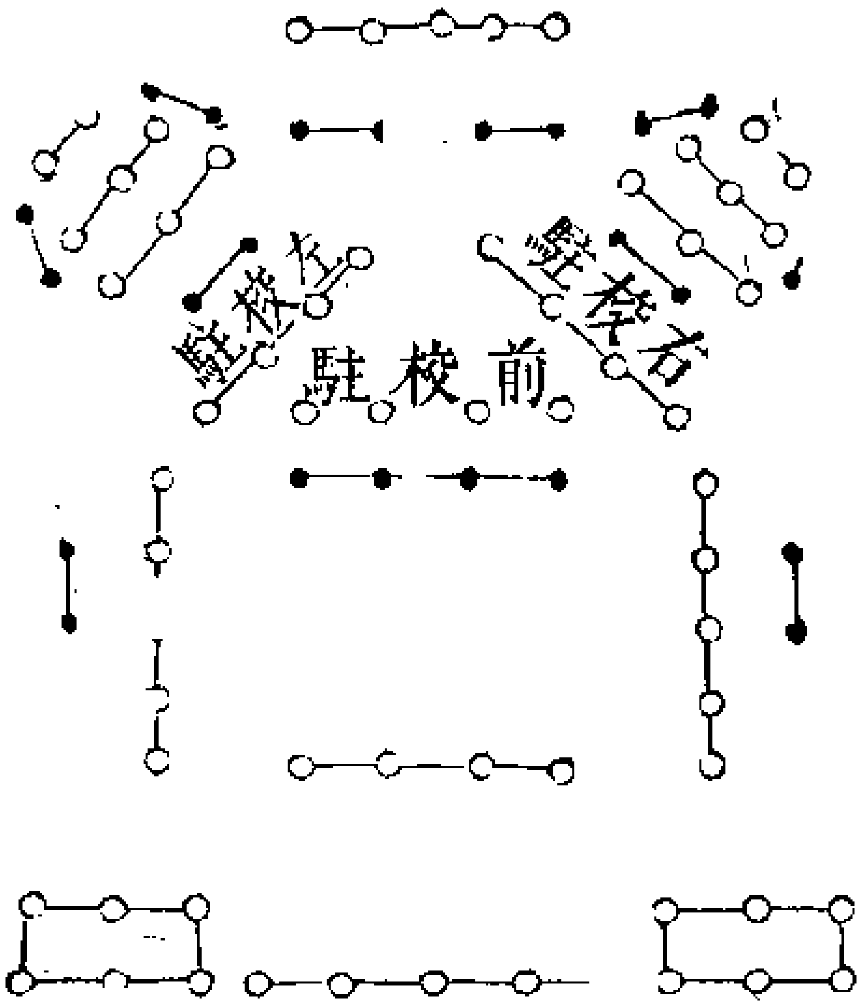
先鋒應敵第八勢


備
戰
備
冲伏
戰
冲伏
自固
方陣
自固
方陣
備伏
備伏
備
備
駐
駐
駐
聽招
聽招
駐駐駐

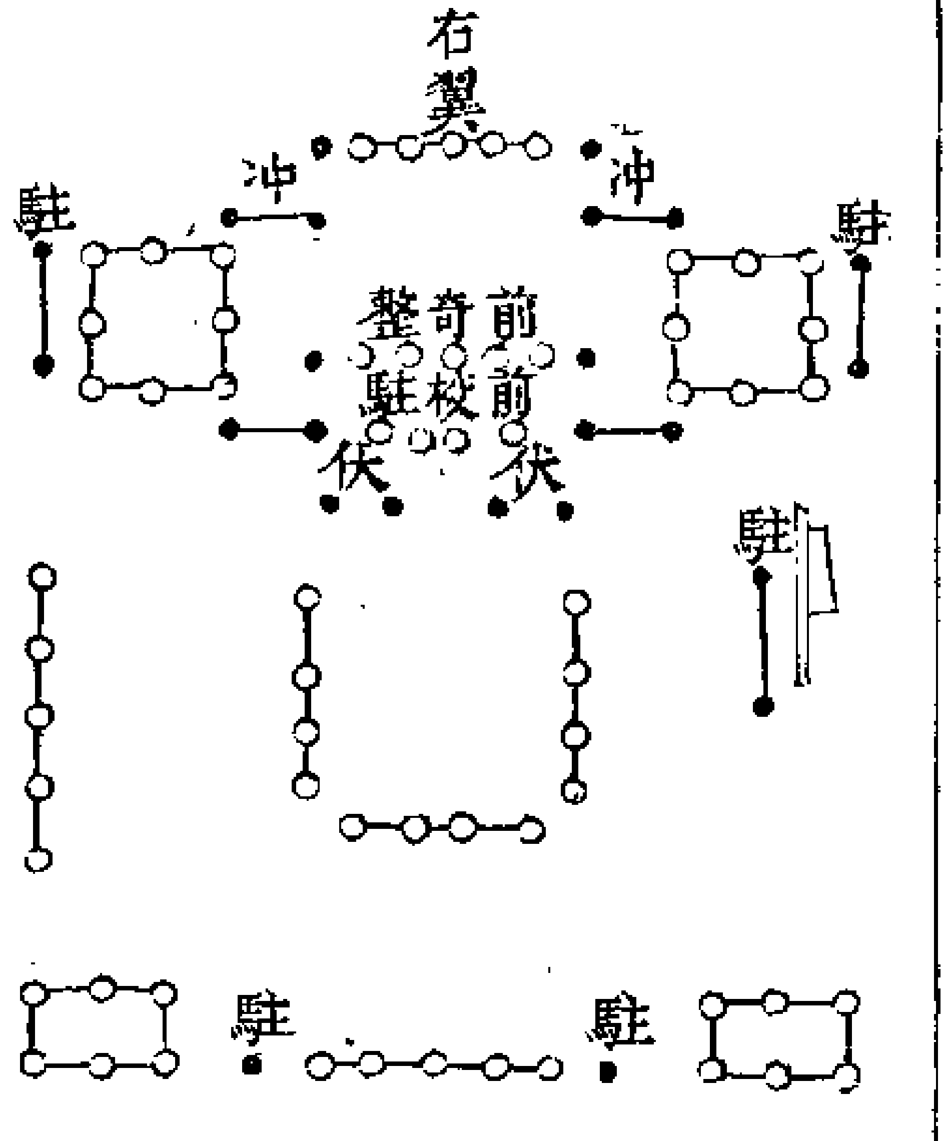
敵攻左哨第九勢



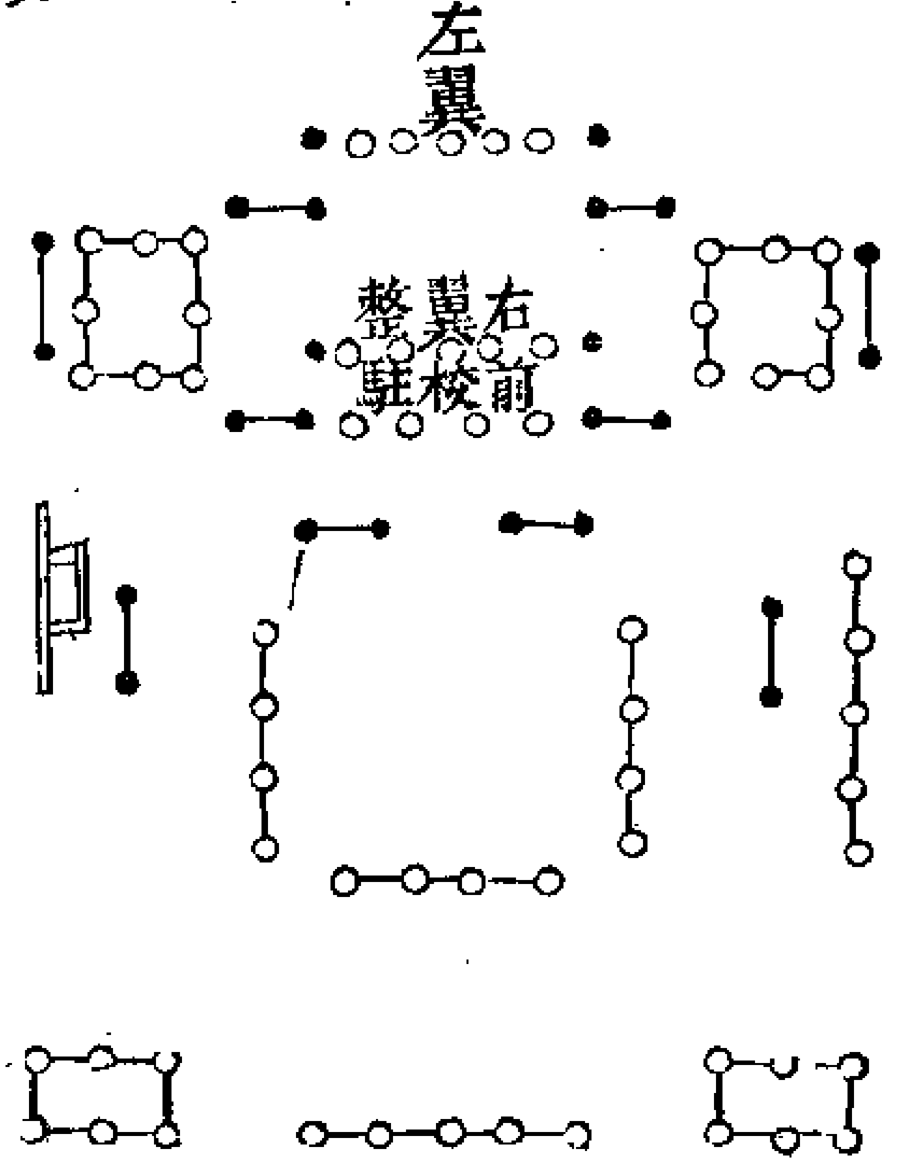
敵攻兩哨第十勢



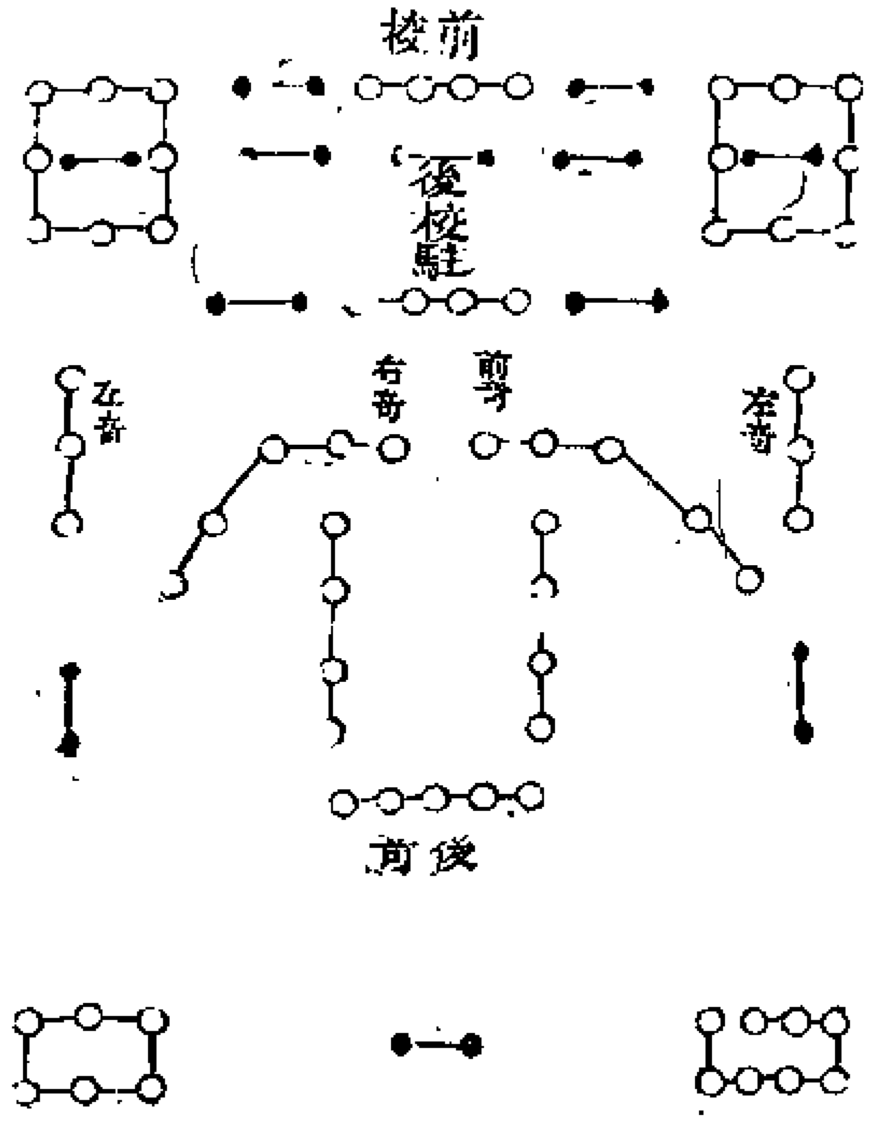
再合右奇迭戰第十一勢


右翼
冲
冲
駐
駐
前奇整
前校駐
伏
伏
駐
駐
駐

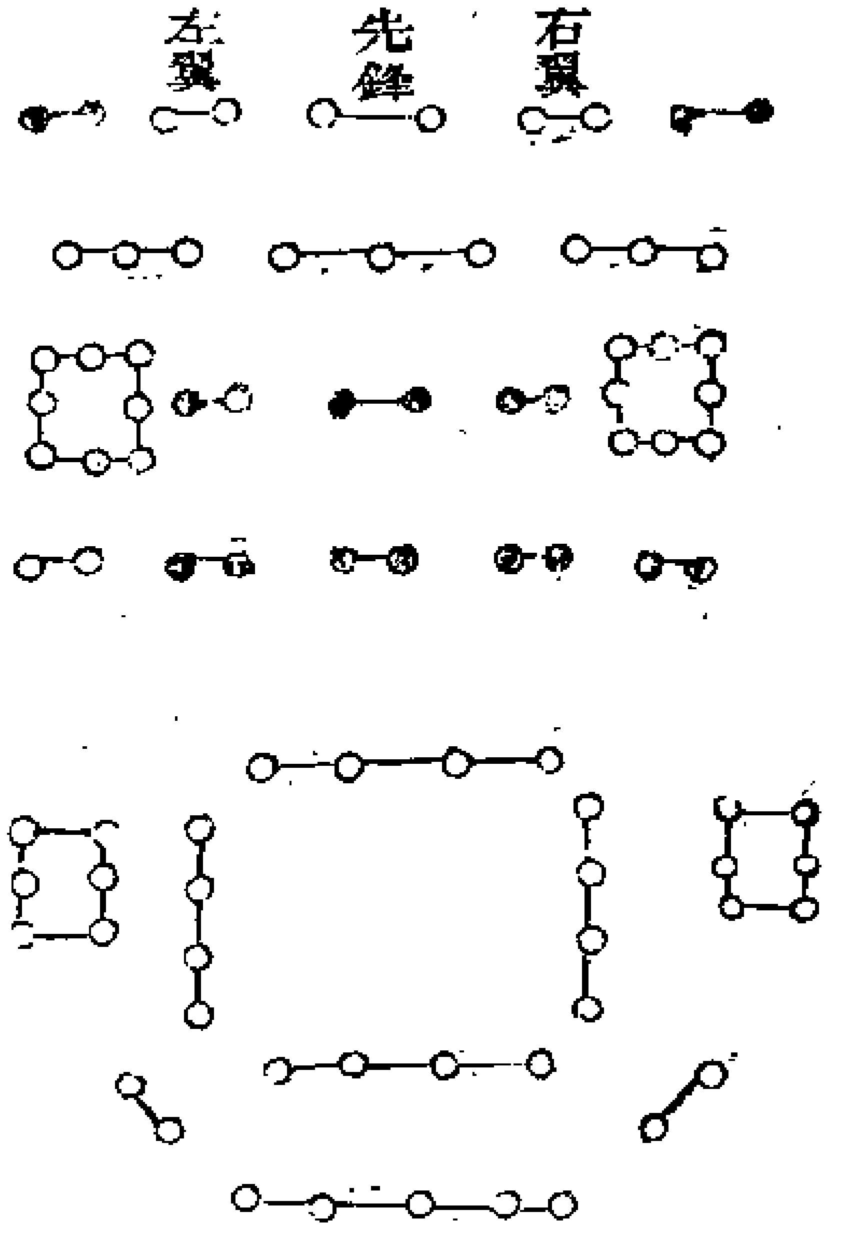
三合左奇迭戰第十二勢



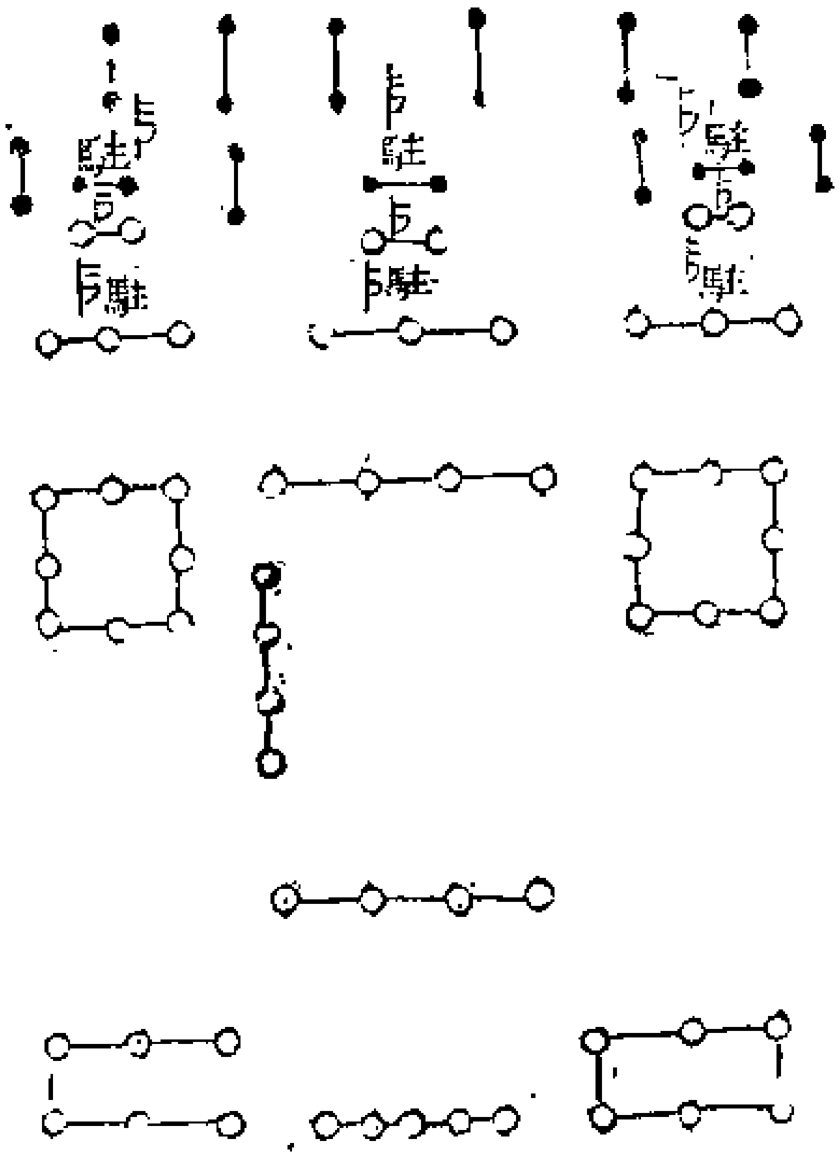
四合中軍迭戰第十三勢


前校
後校駐
右奇
前弓
左奇
左奇
前後

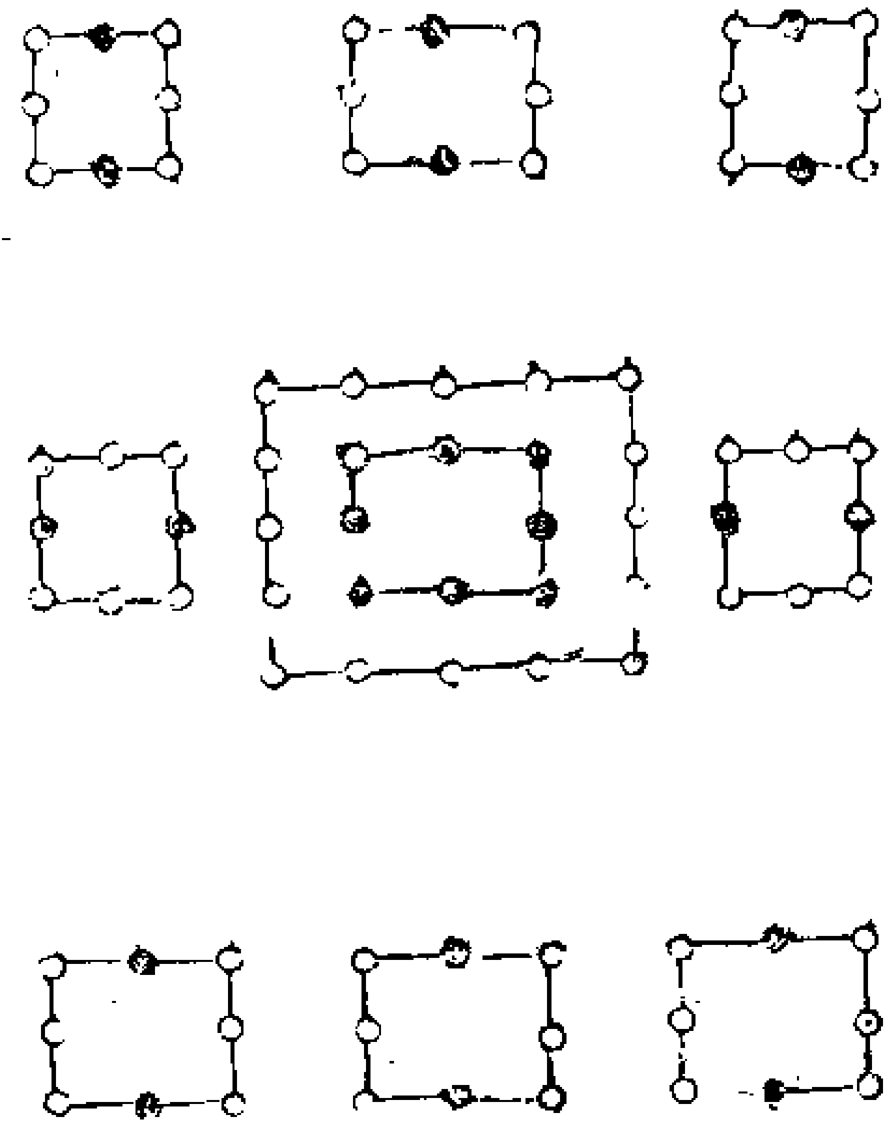
五合三軍大戰第十四勢



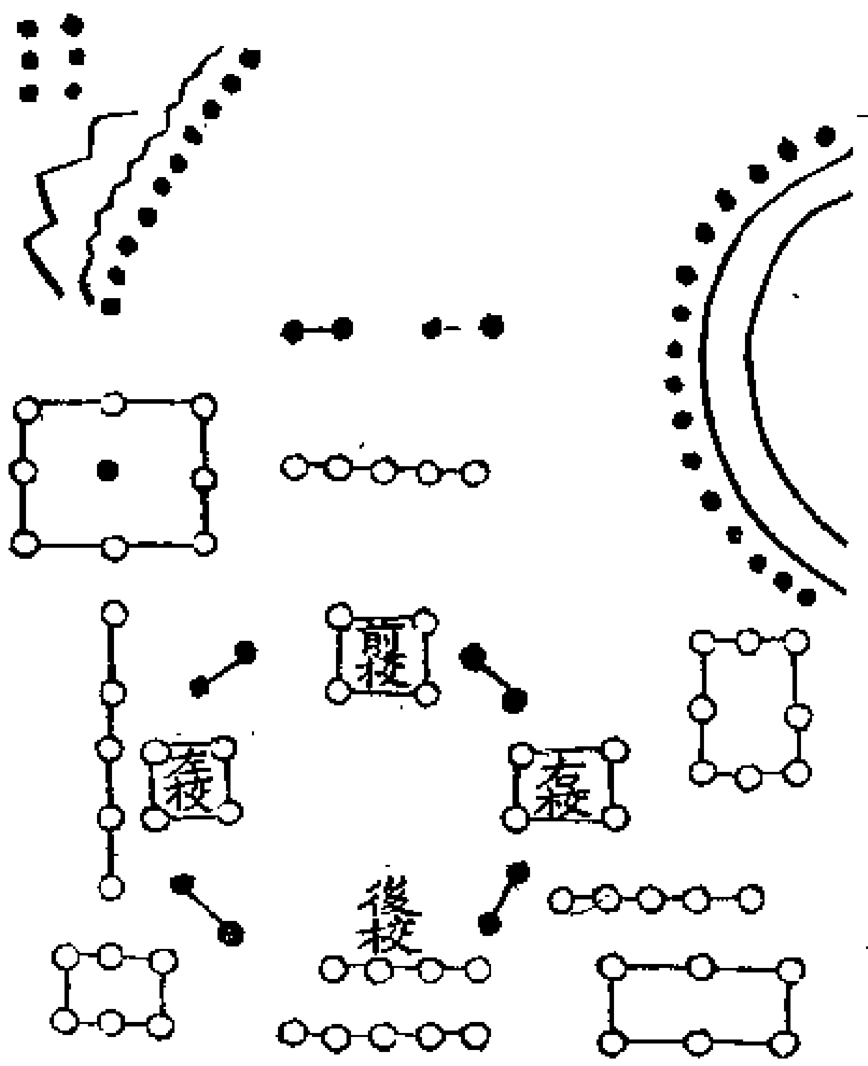
戰勝追逐第十五勢


步
駐
步
步
騎
步
駐
步
步
騎
步
駐
步
步
騎

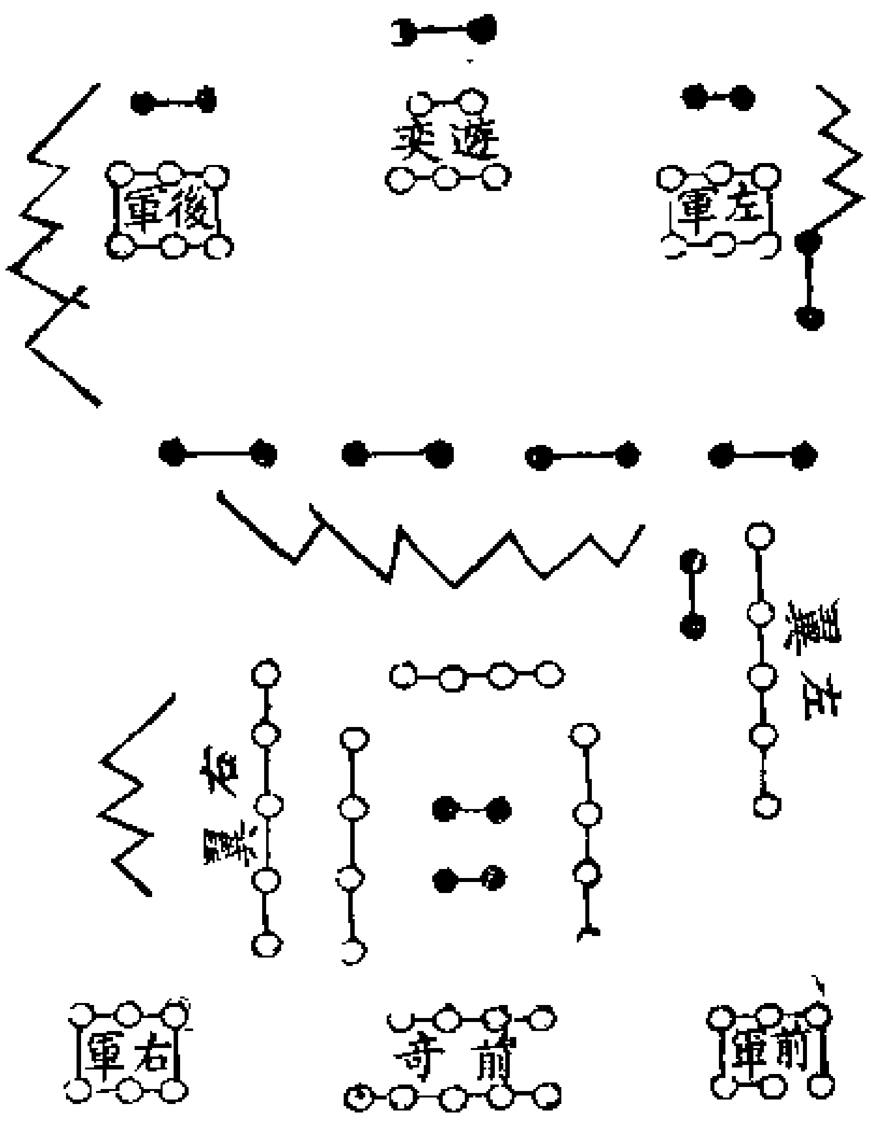
收陣整兵第十六勢



據險阻敵第十七勢



迴軍轉戰第十八勢


遊奕
後軍
左軍
左翼
右翼
右軍
前奇
前軍

右孔明出師常用十二萬人其法步兵六十四陣陣各一千五百人騎兵二十四陣各一千人步兵四正四奇騎兵四冲各以六爲陣中軍以十六爲陣也四正者前軍左軍右軍後軍也四奇者前奇右奇左奇後奇也四冲者前冲右冲左冲後冲也制兵不離前後左右中五者而已中軍爲身四正爲四頭四奇四冲爲八尾首尾相救變用不窮皆出於冲騎故二十四陣以二十將領之分爲中軍四正四奇一十二陣之羽翼爪牙焉行則居前止則居後戰則進退無常位猶十二辰流行四方以出變化之功也中軍冲騎八陣四將軍領之一將軍各領二陣前冲隨前校之步卒右冲隨右校之步卒左冲隨左校之步卒後冲隨後校之步卒辰戌丑未居中央也四正冲騎八陣四押衙領之一押衙各領二陣前冲隨前軍右冲隨右軍左冲隨左軍後冲隨後軍寅申巳亥居四隅也四奇冲騎八陣四總管領之前冲隨前奇右冲隨右奇左冲隨左奇後冲隨後奇子午卯酉居四方也李靖十二辰陣蓋得其法不在戰場四正四奇各步兵六陣臨戰隨敵所向之方增損不在此例也如敵當其前前奇左奇各撥一陣入前軍右奇後奇各撥一陣入右軍前軍右軍各以八陣結爲方陣謂之一拒四奇各五陣鼎足而立此奇正重輕之別也中軍後拔八員前後左右各領步兵四陣前後左右冲將軍各領騎兵二陣中軍所領無非精兵破敵之所賴者也非特爲護衛主將設也故陣開兵出必以前後兵四陣前右冲四陣當前出布駐陣以爲先鋒之援四正四奇將校各三員總三十二員央中軍步騎卒三萬二千人外八營步騎卒九萬八千人中營將八員外營將二十四員無非握奇起數前聖後聖錯綜相合有如此也使黃帝孔明復生於世兵有多寡不同而陣隊分數更無增損之法

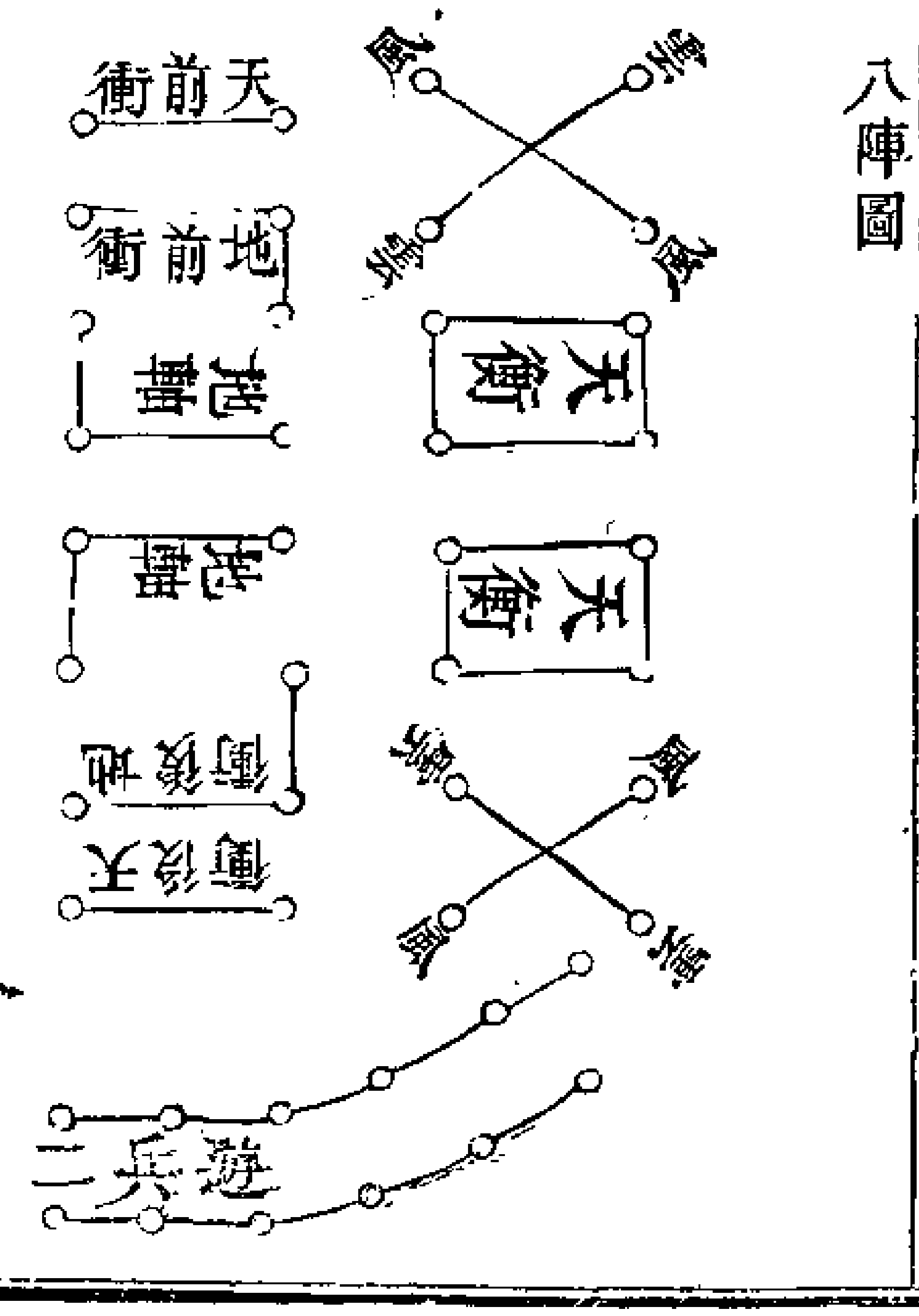
八陣號令

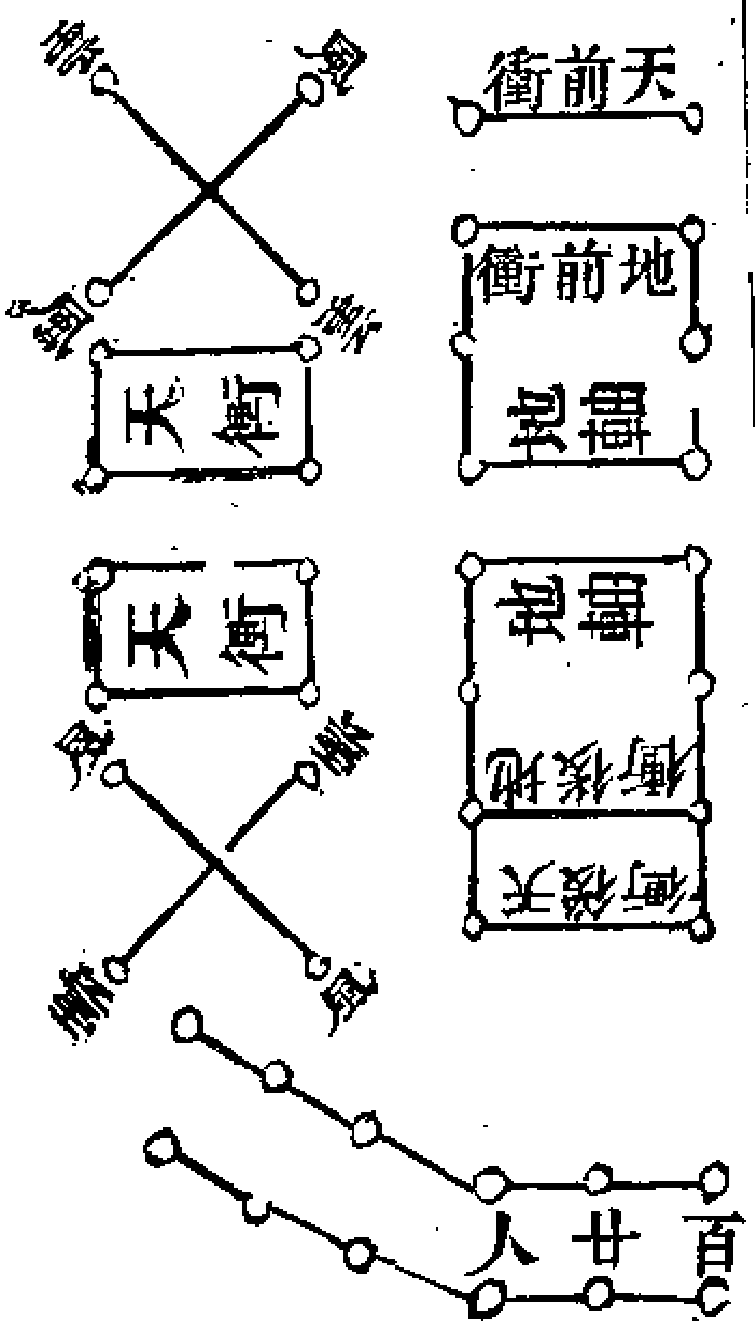
凡遇操練之日侵晨赴各地方每隊七行七層以三千人之上四隊合爲一隊二萬人之上四陣合爲一陣二十萬人之上四部合爲一部俱分兩層駐劄聞中軍號笛響馬步官旗詣中軍聽發放訖回還各隊傳令諭衆不許喧譁及錯亂隊伍聞中軍第一聲哼囉響各隊步兵皆集騎兵解絆牽馬第二聲哼囉響步兵舉旗騎兵乘馬第三聲哼囉響點鼓間隊出綴行一鼓一蹄至十八步中軍放砲一箇磨旗三次發喊三聲戰聲喇叭響發鼓急行十八步金響止單擺開鑼響放銃弓弩鎗牌皆作戰勢官軍齊唱護護護三聲唰咧響發喊摔鈸響收隊駐爲第一陣再點鼓後面隊盡出綴行過第一陣前十八步放砲一箇磨旗一次發喊一聲戰聲喇叭響發鼓急行十七步金響止單擺開鑼響放銃弓弩鎗牌皆作戰勢齊唱殺殺殺三聲唰咧響發喊摔鈸響收隊駐爲第二陣三次點鼓後第一隊又間隊出綴

行過第二陣前十八步放砲一箇磨旗一次發喊一聲戰聲喇叭響發鼓急行十八步金響止單擺開鑼響放銃弓弩鎗牌皆作戰勢齊唱哭哭哭三聲咧咧響發喊捽鈸響收隊駐爲三陣四次點鼓後第二陣亦間隊出緩行過第三陣前十八步發砲一箇磨旗一次發喊一聲戰聲喇叭響發鼓急行十八步金響止單擺開鑼響放銃弓弩鎗牌如前作勢齊唱訶訶訶三聲咧咧響發喊捽鈸響收隊駐爲第四陣中軍放起火三枝點鼓每陣皆間隊出前行十八步止各趨原分地方下營左右前後縱橫擺成行列面俱朝外金響止戰聲喇叭響單擺開如陣總圖隅落鈎連以成八陣之規咧咧響發喊捽鈸響收隊欲衝演變

陣者先整前哨金鼓旗二對響器二副金二口鑼二面鼓十二面捽鈸二箇大銃四口中軍金鼓旗旛如舊聽本哨官入天陣內用次中軍舉玄黃二色旗爲一變天覆地載二陣放砲一箇點鼓該天陣隊往南緩行布天陣該地陣隊往北緩行布地陣各至地界磨旗一次發喊一聲戰聲喇叭響發鼓急趨下營金響止單擺開鑼響放銃弓弩槍牌皆作戰勢齊唱護護護三聲唎咧響發喊捽鈸響收隊中軍放起火三枝二陣皆動復回總陣打得勝鼓哱囉喇叭號笛齊響各歸原地若再變陣亦如前撥轉鼓響器等件聽左哨官入陣用中軍舉五綵五暈二旗則爲第二變風揚雲垂二陣放砲一箇點鼓該風陣隊往西緩行布風陣該雲陣隊往東緩行布雲陣其進止動盪回營號頭皆准前例但唱殺殺殺三聲若再變陣右哨官入陣中軍舉青白二旗爲第三變龍飛虎翼二陣放砲一箇點鼓該龍陣隊往東南布龍陣該虎陣隊往西北布虎陣但唱哭哭哭三聲其進止動盪號頭皆同前例若再變陣後哨官入陣中軍舉赤黑二旗爲第四變鳥翔蛇蟠二陣放砲一箇點鼓該鳥陣隊往東北布鳥陣該蛇陣隊往西南布蛇陣但唱訶訶訶三聲其號頭皆與前同

八陣圖





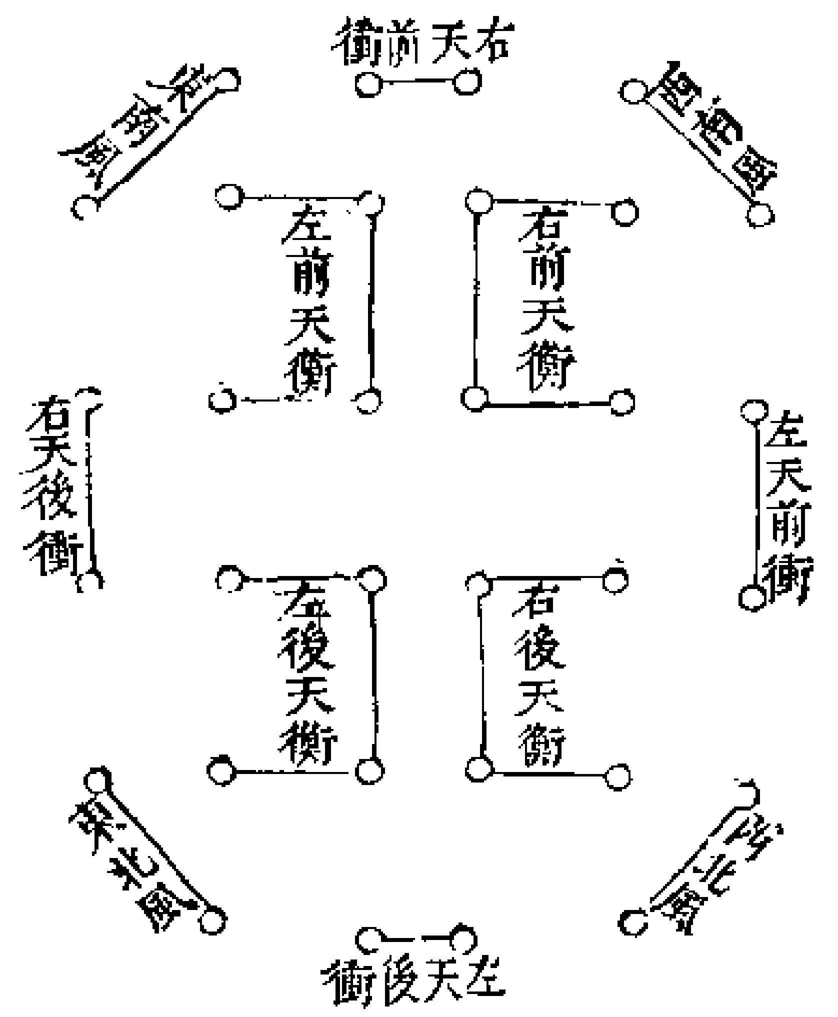
通鑑蔥湖王氏曰孔明八陣一在魚復永安宮南江灘水用二

百二十人可布八陣每面用一百二十步以中成二萬八千一百六十人每面用六百步以大成二十二萬五千二百八十人每面用一千二百步其小成每隊相離十八步中成每陣相離八十六步大成每部相離一百七十二步內餘數步加中軍而爲門也以天後衝四隊東北西北風雲各二隊定作一號以地後衝四隊東北西北風雲各二隊定作二號以後地軸地後衝各二隊定作三號以後地軸四隊左右後天衝各二隊定作四號以前地軸四隊左右前天衝各二隊定作五號以前地軸地前衝各二隊左右前天衝各二隊定作六號以地前衝四隊東南西南風雲各二隊定作七號以天前衝四隊東南西南風雲

各二隊定作八號書於本隊旗上布陣下營不得錯亂鬨中軍舉號每陣皆間隊一二五六號先出三十六步止單擺開戰畢仍收作八陣爲第一陣二次舉號三四七八號出過第一陣前三十六步止單擺開戰畢仍收作八陣爲第二陣三次舉號第一陣又間隊每陣出五六號過第二陣前三十六步止單擺開戰畢仍收作八陣爲第三陣四次舉號前第二陣又間隊每陣出七八號過第三陣前三十六步止單擺開戰畢仍收作八陣爲第四陣次視中軍舉起火點鼓每陣又間隊一三五七號不動二四六八號出前行十八步止天前衝四陣居前天後衝四陣居後天衝十六陣居兩端地軸十二陣居中間地前衝六陣

居前地後衝六陣居後風八陣居四角自然而成八陣之規也遊兵二十四陣分列兩哨每哨十二陣三陣定作一號共作四號分列兩層進止開闔間隊與八陣皆同惟下營之際挈環於後而伏之取勝衝擊全在乎遊兵也

天覆陣

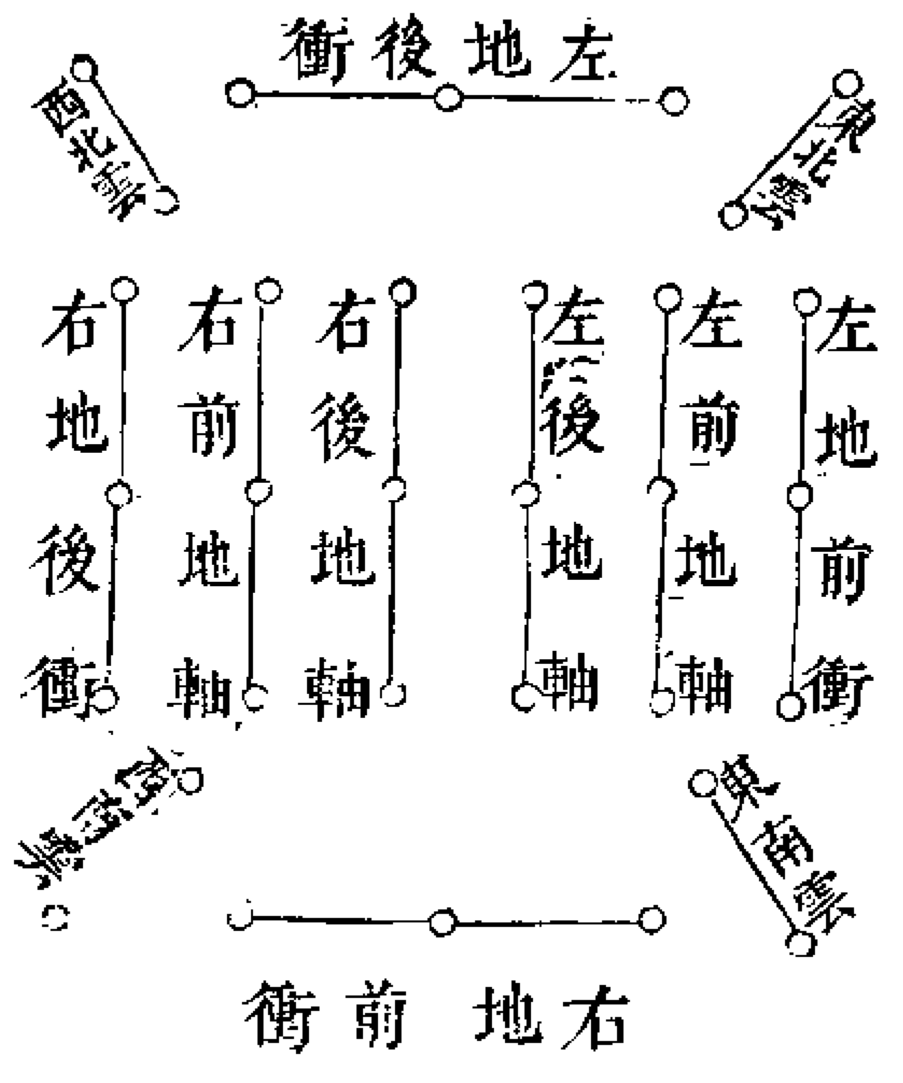

右天前衝
東南風
西南風
左前天衝
右前天衝
右天後衝
左天前衝
左後天衝
右後天衝
東北風
西北風
左天後衝

八陣變例

內外之分爲第一變

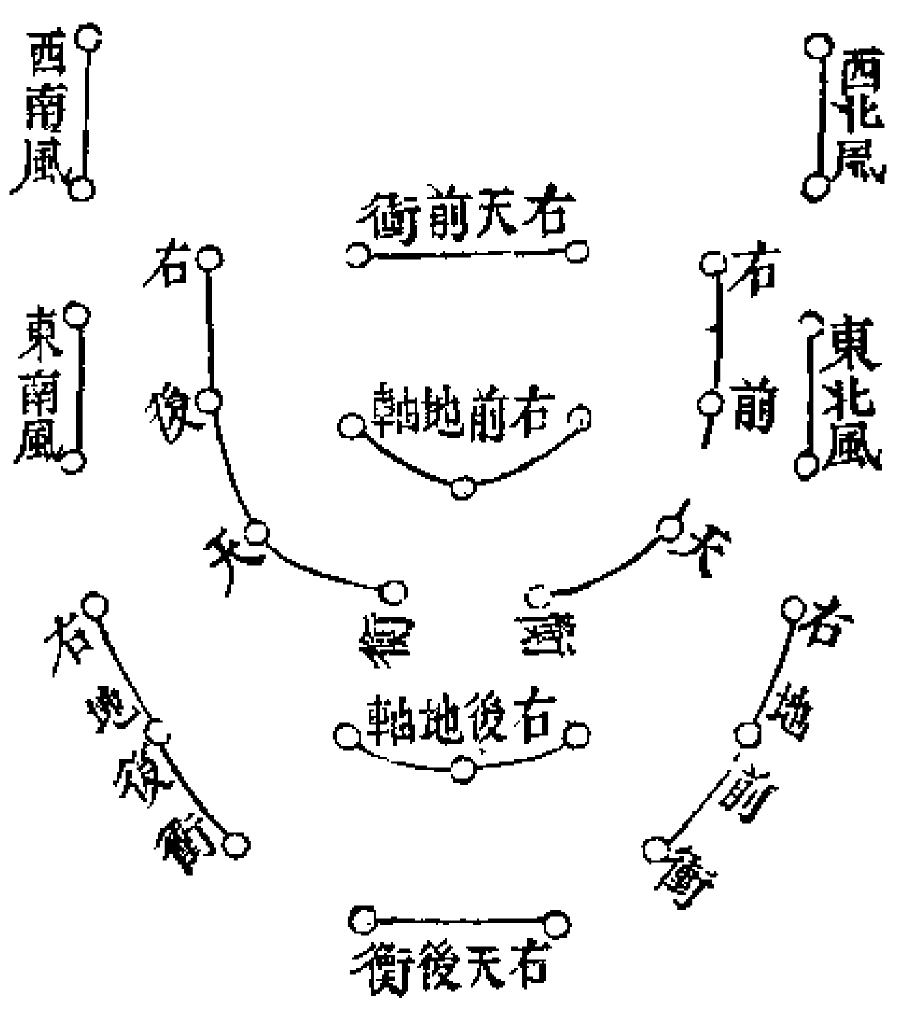
外之分變爲天覆陣有風無雲用總陣外面之隊以右天前衝二隊列前居正南以東南西南風各二隊列天衝兩維以左右前天衝各四隊列前中以左右天前後衝各二隊列兩端以左右後天衝各四隊列後中以左天後衝二隊列後以東北西北風各二隊列後兩維謂風附天而形圓也

地載陣


左地後衝
西北雲
東北雲
右地後衝
右前地軸
右後地軸
左後地軸
左前地軸
左地前衝
西南雲
東南雲
右地前衝

內之分變爲地載陣有雲無風用總陣中間之隊以左地後衡三隊列前居正北以東北西北雲各二隊列地後衡兩角以左右後地軸各三隊列左右中以左右前地軸各三隊列後地軸之左右以左右地前後衡各三隊列軸之兩端以右地前衡三隊列後以東南西南雲各二隊列地前衡兩角謂雲附地而形方是也

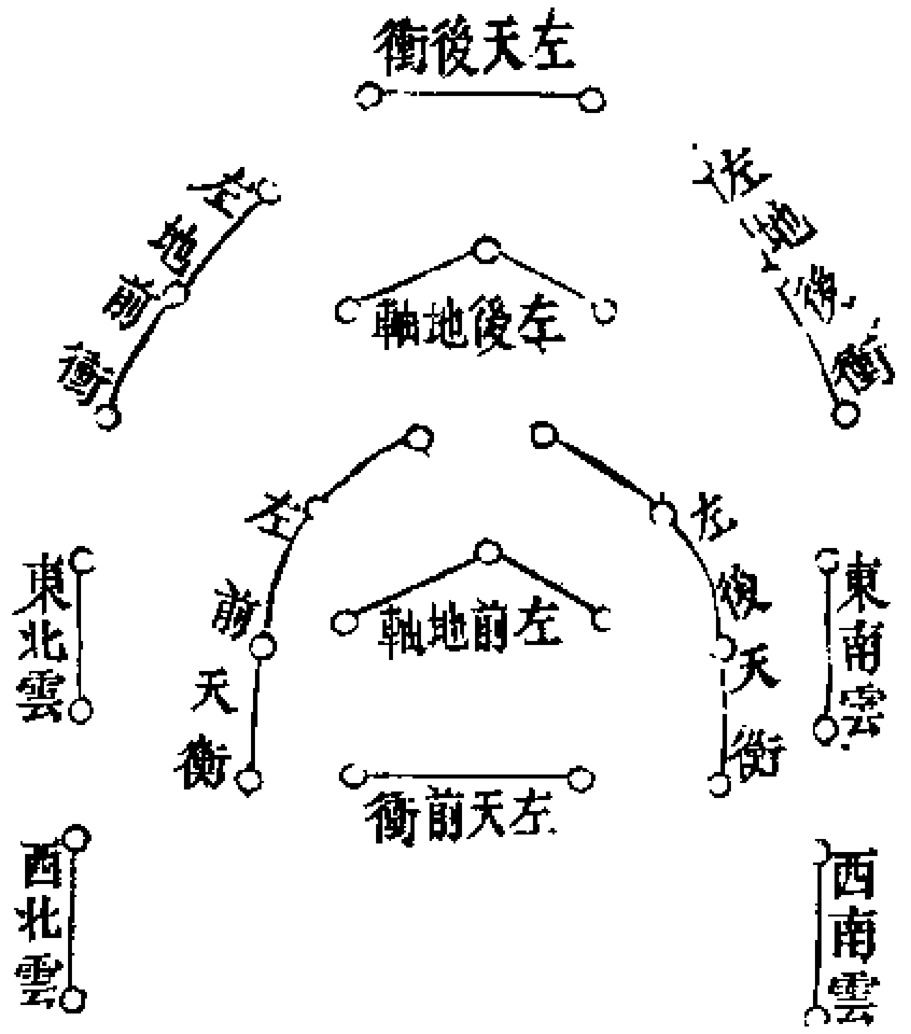
風揚陣


西北風
西南風
右天前衡
右
前
天
衡
右
後
天
衡
東北風
東南風
右前地軸
右後地軸
右地前衡
右地後衡
右天後衡

左右之分爲第二變

右之分變爲風揚陣有風無雲用總陣右一半隊以右天前衡二隊列前居正西以西北西南風各二隊列天前衡兩維以右前地軸三隊列前中以右前後天衡各四隊列地軸左右以東北東南風各二隊列衡兩端以後地軸三隊列後中以右地前後衡各三隊列地軸兩維以右天後衡二隊列後謂風附衡而形銳是也

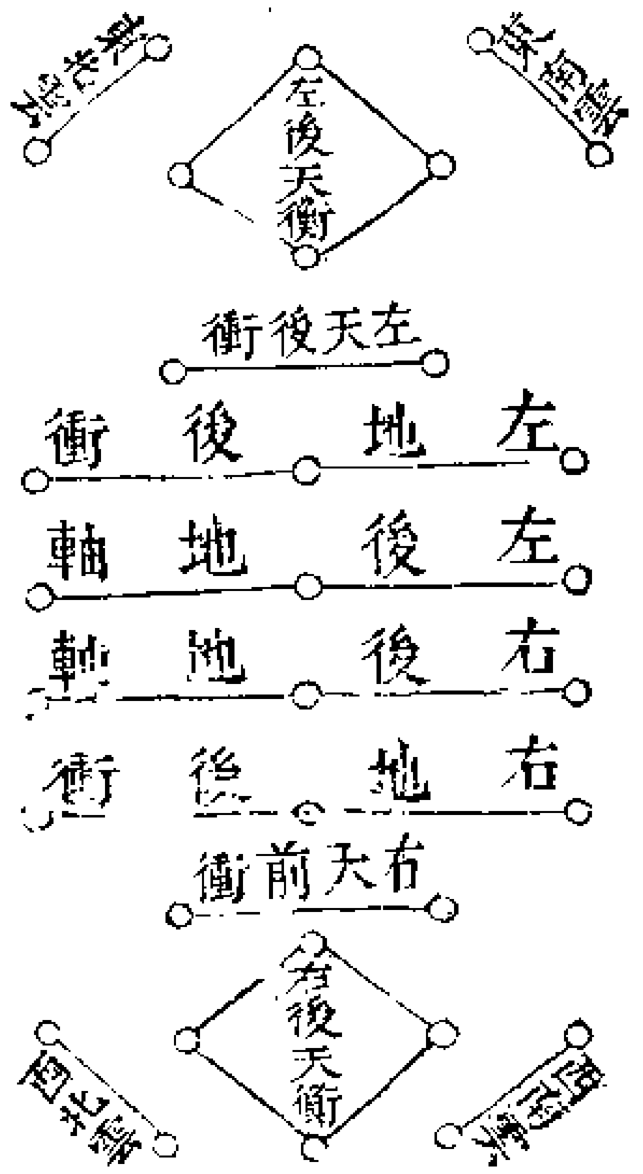
雲垂陣


左天後衡
左地後衡
左地前衡
左後地軸
左
後
天
衡
左
前
天
衡
左前地軸
東南雲
東北雲
左天前衡
西南雲
西北雲

伍拾玖年影印版

左之分變爲雲垂陣有雲無風用總陣左一半隊以左天後衡二隊列前居正東以左右地前後衡各三隊列天後衡兩維以左後地軸三隊列前中以左前後天衡各四隊次列後地軸之左右以左前地軸三隊列天衡之中以東南東北雲各二隊列天衡兩端以左天前衡二隊列後居正西以西南西北雲各二隊列天前兩維謂雲附衡而形有聚有散也

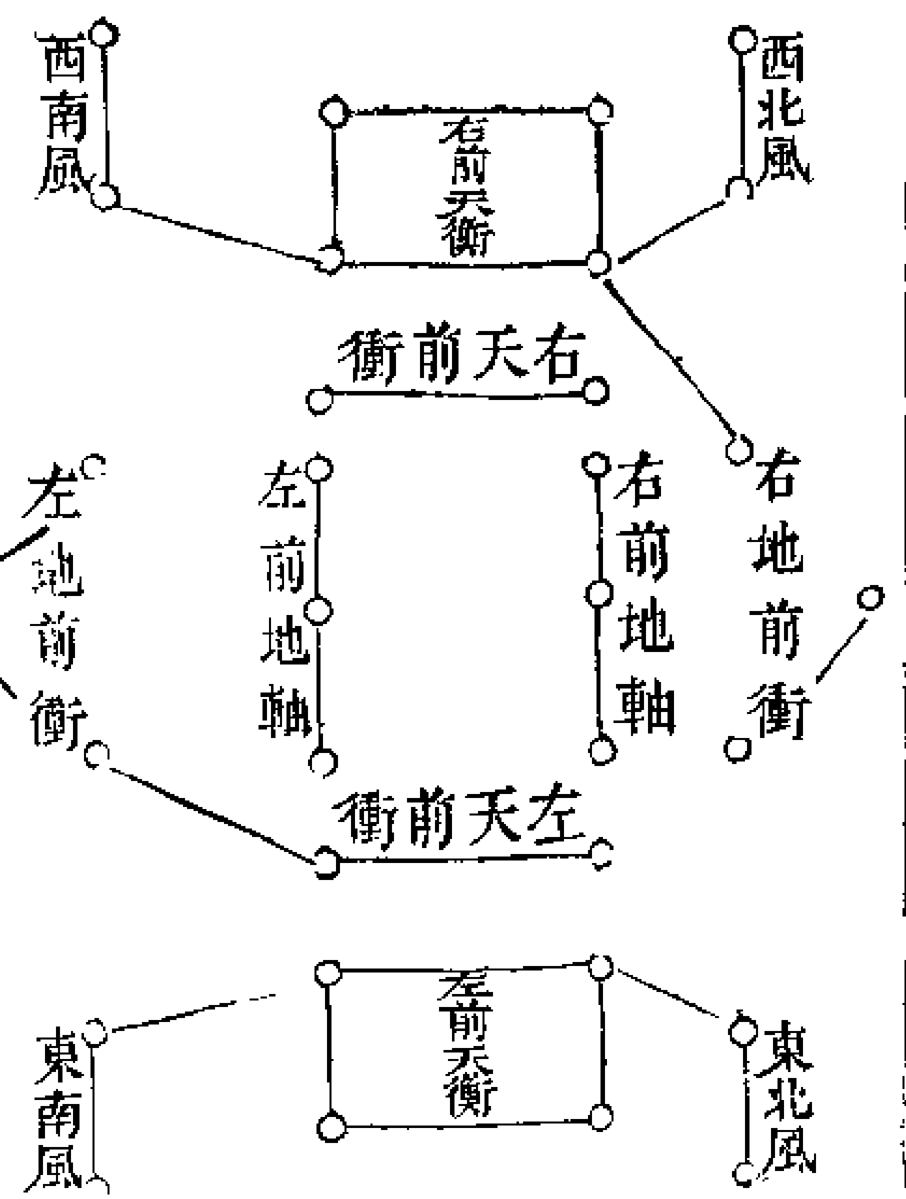
龍飛陣


東北雲
東南雲
左後天衡
左天後衡
左地後衡
左後地軸
右後地軸
右地後衡
右天前衡
右後天衡
西北雲
西南雲

前後之分爲第三變

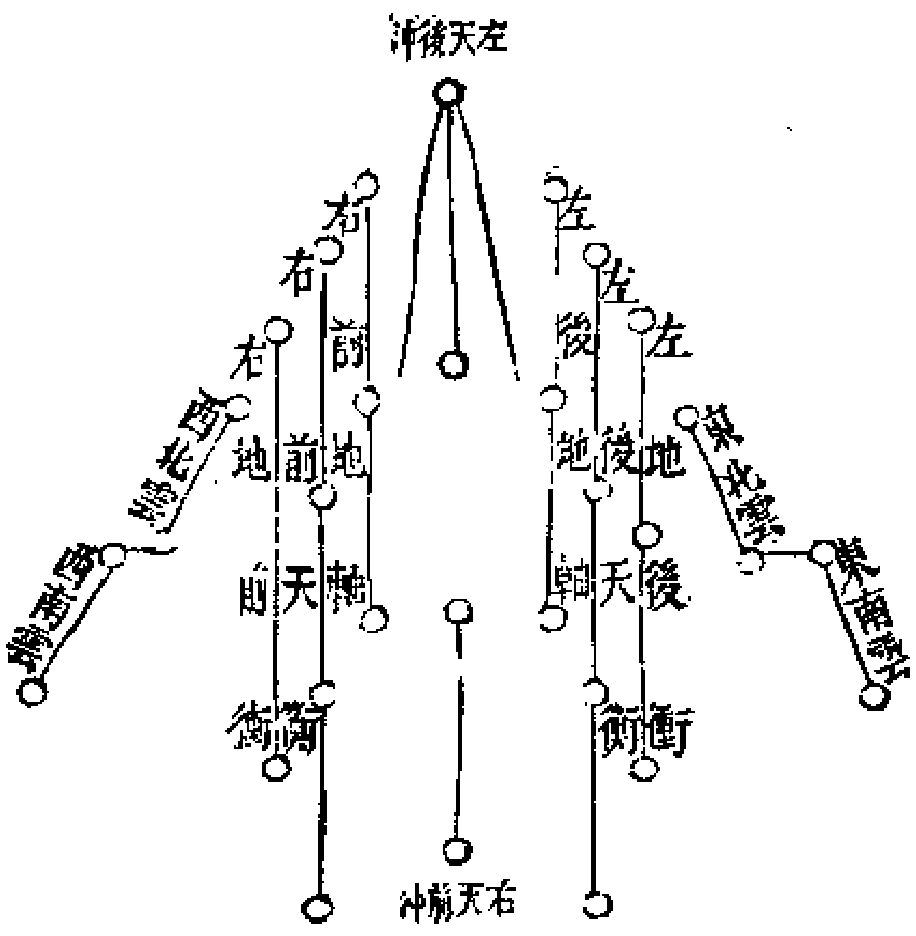
後之分變爲龍飛陣有雲無風用總陣後一半隊以東南東北雲各二隊列東南爲兩翼以左後天衡四隊列前爲首以左天後衡二隊列天衡次以左地後衡三隊列天衡次以左右後地軸各三隊列地衡中以右地後衡三隊列地軸次以右天前衡二隊列地衡次以右天後衡四隊列後爲尾以西南西北雲各二隊列衡二維爲翼謂雲從龍而形象龍也

虎翼陣


西南風
西北風
右前天衡
右天前衡
左地前衡
左前地軸
右前地軸
右地前衡
左天前衡
左前天衡
東南風
東北風

前之分變爲虎翼陣有風無雲用總陣前一半隊以西北西南風各二隊列西北二維爲前足以右前天衝四隊列前爲首以右天前衝二隊列天衡之次以前左右地軸各三隊列中之左右以左右地前衝各三隊列地軸兩廂爲翼以左天前衝二隊列地軸之次以左前天衝四隊列後爲尾以東北東南風各二隊列天衝二維爲後足謂風從虎而形象虎也

鳥翔陣



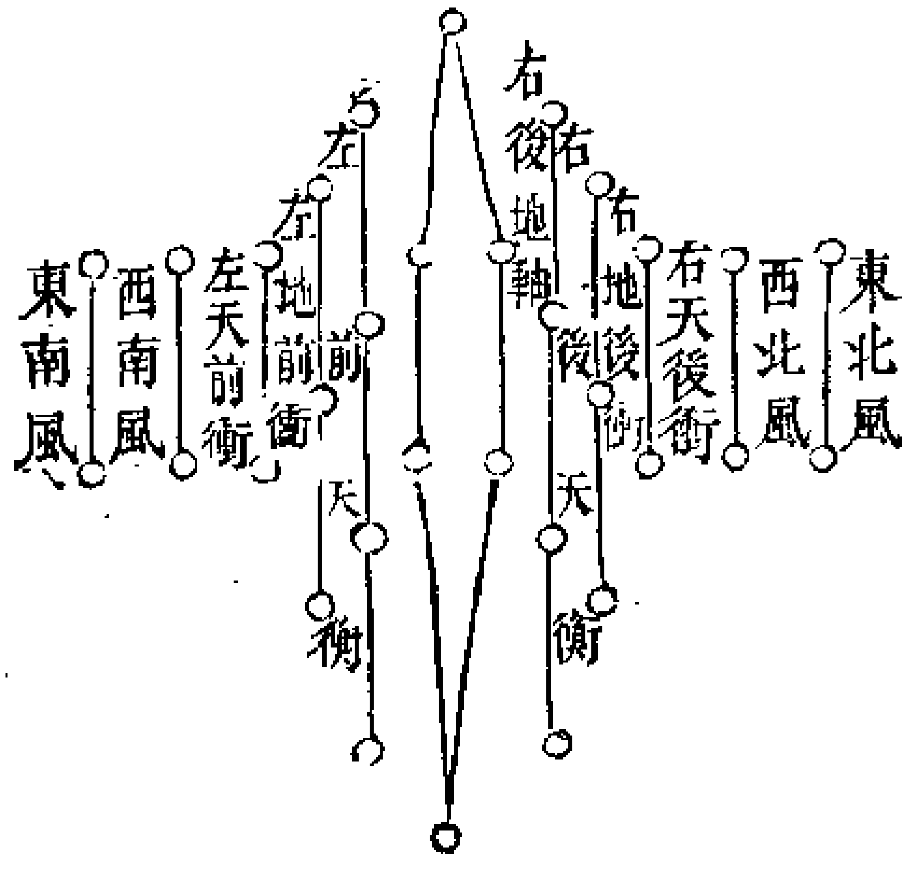
左天後衝
右
右
右
前
前
地
地
地
軸
前
天
衝
衝
左
左
左
後
後
地
地
地
軸
天
後
衝
衝
西北雲
西南雲
東北雲
東南雲
右天前衝

西北東南二隅變爲蛇蟠陣有風無雲用總陣二隅之隊以右後地軸三隊列前居西南爲首以右前地軸三隊列後爲尾以右後天衝四隊列軸右以右前天衝四隊列軸左以右地後衝三隊列天衝右以左地前衝三隊列天衝左以右天後衝二隊列地衝右以左天前衝二隊列地衝左以西北風二隊列天衝右以西南風二隊列天衝左以東北風二隊列西北風右以東南風二隊列西南風左謂風附軸而形象蛇蟠也

四隅之分爲第四變

東北西南二隅變爲鳥翔陣有雲無風用總陣二隅之隊以左天後衝二隊列前居東北爲首以右天前衝二隊列後爲尾以左後地軸三隊列天衝右以右前地軸三隊列天衝左以左後天衝四隊列軸右以右前天衝四隊列軸左以左地後衝三隊列天衝右以右地前衝三隊列天衝左以東北東南雲各二隊列地衝右爲羽翼以西北西南雲各二隊列地衝左爲羽翼爲雲附衝而形象鳥翔也

蛇蟠陣


東北風
西北風
右天後衝
右地後衝
右後地軸
右天衝
左前地軸
左地前衝
左天前衝
西南風
東南風
左天衝

兵謀

兵謀

新編補卷第六

寧都魏　禧冰叔

凡兵有可見有不可見可見曰法不可見曰謀法而弗謀猶搏虎以挺及而不設阱也謀而弗法猶察脈觀色而右方劑也左氏之兵爲謀三十有二曰和曰息曰量曰忍曰弱曰彊曰致曰畏曰防曰需曰疾曰久曰激曰斷曰聽曰詭曰信曰諜曰閒曰內曰釁曰偪曰與曰脅曰假曰名曰辯曰備曰法曰同曰本曰保何謂和上下禮讓同心是也爭車之役潁考叔以蝥弧先登子都射而顛之非瑕叔盈則鄭師可以喪敗矣（隱十一）故鬬廉曰師克在和不在衆（桓十一）是故被廬之蒐也狐偃讓毛趙衰讓欒枝先軫而文公霸諸侯（僖廿七）緜上之蒐也士匄讓伯游韓起欒黶讓趙武民和而諸侯遂睦（襄十三）城濮之役晉少長有禮勝楚（僖廿八）邲之役楚卒乘輯睦勝晉故晉郤至曰二憾往必敗楚孫叔敖反旆而先薄晉軍（宣十二）鄢陵之役晉華讓有禮勝楚二卿相惡敗（成十六）棫林之役晉中軍下軍不和故無功（襄十四）平陰之役殖綽郭最面縛（襄十八）故孟獻子曰晉帥乘和師必有大功（成十三）鄭子展曰晉君方明八卿和睦必不棄鄭（襄八）楚鬬辛曰不和不可以遠征吳爭于楚必有亂（定五）子囊曰上讓下競晉不可敵也（襄九）是以崇卒之役魏舒斬荀吳之嬖人而不怨故敗狄（昭元）豬邱之役鄭翩願爲鸛御願爲鵝故華氏敗（昭廿一）炊鼻之役林雍羞失耳顏鳴三入齊師而呼之故季氏不敗子囊野洩相叱故齊無功（昭廿六）夷儀之役東郭書王猛和故克（定九）范宣子讓其下皆讓（襄十三）趙簡子不讓下皆自伐（哀二）故范文子後入（成二）而孟之側抽矢策馬（哀十一）與國之師輯睦是也入鄭之役蔡人怒而敗（隱廿）楚人驚巴師而巴人叛（桓九）秦竊與鄭盟而晉師去（僖三十）鍾離之役七國同役而不同心（昭廿三）棘澤之役宛射犬幾陷豁轢（襄廿四）是以諸侯睦于晉而麻隧勝（成十三）汾之役楚子庚曰諸侯睦于晉而請嘗之（襄十八）何謂息息民而用之也是故衛州吁阻兵安忍而衆叛（隱四）宋殤公十年十一戰而華督弑（桓二）士蔿曰虢公必棄其民無衆而後伐之（莊廿七八）卜偃曰必易晉而不撫其民不可以五稔（僖二）申叔

時曰楚內棄其民必敗（成十六）沈尹戌曰楚必亡邑不撫民而勞之（昭廿四）魏絳和戎曰民狎其野（襄四）晉悼公息民三駕而楚不能爭是以知武子曰修德息師而來終必獲鄭我之不德民將棄我（襄九）王官之役孟明重施于民（文三）荒浦之役遣于馮請息民以待其卒（襄廿四）宋之盟向戌欲弭諸侯之兵以爲名陳文子曰弭兵而我弗許則固攜吾民矣（襄廿七）故楚平王不伐吳以爭州來息民五年而後用師（昭十三）吳夫差視民如仇而用之日新是以滅于越（哀廿二）何謂量量己之謂量量諸人之謂量秦桓公伐晉晉侯略狄土而使魏顆敗秦于輔氏者量也（宣十五）楚伐鄭子產曰晉楚將平不如使逞而歸于是鄭人不禦寇者量也（襄廿六）是故諸侯之戍謀出華氏以爲楚功（昭廿二）衞人度五伐可以戰而叛晉（定八）陽虎舍五父之衢寢而爲食（定八）苑羊牧之使庚輿過烏存（昭廿二）冉有曰魯之羣室衆于齊之兵車（哀十一）孔子曰以魯之衆加齊之半可克也（哀十四）萊章曰君暴政卑天奉多矣又焉能進（哀廿四）邴意茲曰緜不三月不能出河（定十三）皆量也是故不量

必敗息侯不度德量力以伐鄭（隱十一）黃人不共楚職（僖十二）滑人叛鄭（僖廿四）隨以漢東諸侯叛楚（僖廿）衞孔達伐晉（文元）救陳（宣十四）鄭侵晉虛滑（成十七）衞侵齊而戰于新築（成二）楚伐陳聞喪而還陳不聽命（襄十七）陳恃積聚而侵楚（哀十七）莒敗齊于壽餘（昭廿二）蕭殺熊相宜僚公子丙（宣十二）龍殺盧蒲就魁（成二）莒殺公子平（成九）鄭侵蔡而獲公子燮（襄八）公徒敗于且知（昭廿七）巴人伐楚而敗于鄾（哀十八）雖肰量而後進諸侯伐鄭聞首止之師而還圍鄭聞汝上之師而還（成十七）楚伐宋遇台谷之師而還（成十八）晉救陳宋遇北林之師而還（宣元）者弱也何謂忍晉伯宗曰國君含垢是也今夫能勝人者必能下人故孔子曰小不忍則亂大謀是故鄭伯肉袒牽羊而楚莊王曰其君能下人必能信用其民（襄十二）息以違言伐鄭而大敗（隱十一）以弗賓傾蔡而滅國喪夫人也（莊十）故城濮之役楚子入居申（僖廿八）王官之役晉人不出（文三）豚澤之役衞人不伐魯師（定六）邲之戰士會曰知難而退先穀反之是以大敗（宣十二）華元殺申舟而宋國斃（宣十五）重邱人詬孫蒯而喪邑（襄十七）曹人詬

子肥而宋公還滅曹（哀八）魯昭公伐季平子而出（昭廿五）是故能忍者師有所不戰城有所不攻桑隧之役晉三卿曰成師以出而敗楚之二縣何榮之有若不能敗爲辱已甚（成六）陽陵之役荀罃曰我寔不能禦楚又不能庇鄭戰而不克爲諸侯笑（襄十）偪陽之役荀罃曰城小而固勝之不武弗勝爲笑（襄十）鄭駟宏曰知伯愎而好勝早下之則可行也（哀廿七）趙襄子曰以能忍恥庶無害趙宗故曰知伯貪而愎故韓魏反而喪之（哀廿七）何謂弱强而示之弱以驕之是也晉士蔿不報虢

曰虢公驕必棄其民（莊廿七）文公退三舍以驕子玉（僖廿八）鬬伯比請羸楚師以張隨（桓六）鄭莊公縱叔段使自斃（隱元）中行桓子盈赤狄之貫（宣六）是以鬬椒救鄭趙盾曰姑益其疾而去之（宣二）楚侵鄭衛韓厥不報曰使重其罪民將叛之是以有鄢陵之師（成十五）海溼之役齊侯曰是好勇去之以爲之名（襄十六）陽陵之役知武子曰我逃楚楚必驕驕則可與戰矣（襄十）吳使舒鳩誘楚而伐桐曰爲我使之無忌（定三）故楚師于棠吳人不出而子囊以吳爲不能（襄十四）何謂彊弱而示之彊以僭

之是也是故楚子敗津而鬻拳畜以伐黃（莊十九）楚大飢而蔿賈請出師以罷百濮（文十六）新城之役郤缺曰君弱不可以怠而入蔡（文十五）扈之盟鄭子家曰將悉敝賦以待于儵（文十七）爰婁之盟齊賓媚人曰請收合餘燼背城借一（成二）三戶之役楚人曰將通于少習以聽命（哀四）然不可以彊而彊者殆說在陳文子謂齊將有寇兵不戢必取其族（襄廿四）孟獻子謂鄭師競已甚而有災（襄十一）不可以弱而弱者衰說在楚圍宋而晉師不起（宣十五）孔子告哀公討陳恒而不從也（哀十四）何謂

致我欲戰敵不欲戰而致其師是也城濮之役分曹衛之田以畀宋拘宛春以怒楚（僖廿八）河曲之役晉深壘固軍而士會請使輕者肆焉（文十二）棘澤之役晉使張骼輔躒致楚師（襄廿四）邲之役楚使許伯樂伯攝叔致晉師（定十二）吳使舒鳩誘楚而爲之伐桐（定二）邯鄲午侵齊以致其師而歸衛貢（定十三）何謂畏我大而畏我衆而畏我彊而畏我勝而畏我謀成而畏故曰弗畏人畏汋陵所謂恃者必敗也（見前篇）是以齊師敗績曹劌視其轍亂旗靡而後逐之（莊十）趙簡子克鄭傅傁以

爲知在而憂未艾（哀二）鄭敗楚師于麥柳而子良憂其災者（宣九）畏之至也故鬬伯比曰莫敖必敗舉趾高心不固（桓十三）蔿賈曰子玉剛而無禮必敗（僖廿七）王孫滿曰秦師輕而無禮必敗（僖三十三）褚師圃曰齊侯克敵而驕必敗（定九）欒書曰楚君日討國人而訓之于禍至之無日勝不可保戒懼之不可怠是以邲之戰趙旃席于軍門之外而晉師敗楚大勝而莊王謙詞求助于唐侯（宣十二）故舟師繁揚再敗而子西喜其可爲者（定六）敗而畏也飲穀陽豎之酒醉不能見者敗而不畏也（成十六）非兵而如兵之謂防凡伯朝晉戎伐之楚丘以歸（隱七）齊侯鄭伯朝紀而欲襲之（桓五）楚子以食入享而滅息（莊十五）晉館于虞以襲虞（僖五）邾大夫戕鄫子于坐（宣十八）慶舍嘗而殺（襄廿八）餘祭觀舟而越俘弒（襄廿九）荀吳假道以入晉陽（昭十二）白公獻戰備以作亂（哀十六）宋大尹與空澤之甲以劫六卿（哀廿六）是故乘其不意（見兵法）人以詭我者（見後）皆不可不防楚師在郊鄭人登陴

伍舉逆女鄭請爲墠（昭元）宋將有災備兵庀武（襄九）二子知謀完守入保（襄十八）鄭國火作授兵登陴（昭十八）

遲而待之之謂需鄭降齊師魯莊公曰姑務修德以待時是也（莊八）救宋之役伯宗曰楚未可與爭君其待之（宣十五）鄢陵之役姚句耳曰其行速速則失志（成十六）白公之亂沈諸梁曰偏重必離聞其殺齊管修也而後入（哀十六）戲之役知武子曰修德息師而來終必獲鄭何必今日（襄九）邲之役桓子曰楚歸而動不後（宣十二）泓上之役太子友曰戰而不克國將亡請待之（哀十三）先穀彌庸反之是以大敗萊門之役景伯曰吳輕而遠不能久請待之季孫不從是以有城下之盟（哀八）是故當需而需者齊桓公伐楚師次召陵而不進是也（僖四）不當需而需者叔孫豹帥師救晉而次于雍榆是也（襄廿三）且夫兵有需焉以老其師者鄢陵之役欒書請固壘而待之（成十六）河曲之役臾駢請深壘固軍以老秦師（文十二）伐鄭之役子展請完守以老楚（襄八）雖然吾之師則不可以老故鄭申侯曰師老矣出于東方而遇敵不可用也（僖四）晉軍吏曰楚師老矣何故退（僖廿八）鄭皇戌曰楚師老矣而不設備擊之必敗（宣十二）急而乘之之謂疾速杞之役隨少師有寵鬬伯比曰敵

有釁不可失也（桓八）采桑之役里克不從狄虢射曰期年狄必至（僖八）曲梁之役伯宗曰必伐之後人或將敬奉德義而若何待（宣十五）牛首之役齊太子光先至于師而長滕侯（襄十）離城之役于彊曰久將墊隘不如速戰（襄廿五）邴意茲請伐河內曰絳不三月不能出河則我既濟水矣（定十三）國參請救于陳成子曰大國在敝邑之宇下是以告急今師不行恐無及也而成子立阪鞔馬（哀廿七）蔡公入楚以籓爲軍（昭十三）楚爲一昔之期以襲梁霍（哀四）是故當需者不可以疾當疾者不可

以需需不害疾疾不害久何謂久持久以要之是也楚伐宋築室反畊者而宋盟（宣十五）諸侯伐鄭歸老幼居疾于虎牢而鄭服（襄九）靡角之役歸老幼反孤疾（襄廿六）寒氏之役衛侯城其西北而守之午衆宵熸（定十）楚子圍蔡里而栽蔡人男女以辨（哀元）何謂激自抑以作其怒是也速杞之役季梁請下之以怒我而怠寇（桓八）韓之役韓簡曰三施無報今又擊之我怠秦奮（僖十五）二君不從故及于敗是以狄伐衛文公以國讓父子兄弟而後師于訾婁（僖十八）楚伐庸師叔曰彼驕我怒

而後可克（文十六）冉求再問不對而孟武伯退而蒐乘（哀十一）何謂斷不疑也人雖疑之我終不疑故曰決者事之斷也是以舍庫之役陳子行抽劍曰需事之賊也（哀十四）蒲騷之役鬬廉不請濟師不更卜（桓十一）衛大旱甯莊子請伐邢（僖十九）伯宗必伐潞（宣十五）郤克必戰鄢陵（成十六）楚昭王必救陳（哀十）趙鞅荀瑤不卜伐齊（哀十）（哀廿三）齊侯駕而走郵棠太子光抽劍斷鞅（襄十八）鐵之戰晉龜焦而樂丁不順（哀二）中牟之役衛龜焦而衛侯過之（定九）楚惠王以舊卜將公孫寧（哀十八）且夫將在軍

君命有所不受故夫概王曰臣義而行不待命以其屬五千擊子常之卒（定四）孫叔敖欲還則南轅反旆（宣十二）士匄伐齊聞喪而還不以請諸君也（襄十九）是故當斷而不斷必敗城濮之役楚子命于王去宋而與之卒（僖廿八）邲之役桓子欲還而聽韓厥以分惡（宣十二）是也不當斷而斷必敗子玉違命以戰城濮先穀專行以戰邲是也何謂聽聽也或聽于衆或聽于賢或聽于能或聽于尊不聽則敗聽于私則敗屈瑕狥于師曰諫者有刑是以殲于羅（桓十三）韓原之役晉惠公

不聽慶鄭（僖十五）泓之役宋襄公不聽子魚（僖廿二）城濮之役子玉不聽楚衆（僖廿八）秦穆公不聽蹇叔（僖三十二）先縠魏錡趙旃不聽荀林父（宣十二）欒黶不聽伯游（襄十四）孫良夫不聽石稷（成二）范中行不聽高彊（定十三）楚子常不聽沈尹戌（定四）慶舍愎而死于太公之廟（襄廿八）昭公不聽子家羈而敗于且知（昭廿七）夫差不聽子胥而越沼吳（哀元）此不聽則敗者也荀林父聽韓厥（宣十二）子常聽史皇（定四）此聽于私則敗者也長勺聽曹劌（莊十）城濮聽先軫子犯（僖廿八）此聽能者也背鄰聽輿人（僖廿八）戲聽諸侯（襄九）此聽衆者也魏絳從欒伯（襄十四）荀偃士匄從知伯（襄十）此聽尊者也救宋之役聽伯宗（宣十五）虎牢之役聽孟獻子（襄二）狄之滅也聽桓子（宣十五）戎之和也聽魏絳（襄四）此聽賢者也聽人者莫尚賢賢則尊賢則能賢則衆或曰賢則衆奈何一賢人謀之衆人違之以聽則不公不公不順不順事不成賢則衆奈何魏子曰夫聽人者莫尚賢矣欒書侵蔡（成六）楚救之將戰荀首士燮韓厥諫曰不可乃遂還于是軍帥入戰者衆或曰聖人與衆同欲子之佐十一人其不欲戰者

三人而已欲戰者可謂衆矣武子曰善鈞從衆善衆之主也三卿爲主可謂衆矣此善聽者也（成六）何謂詭卻人之詭我以詭人皆是也何謂詭人息侯求救于蔡而使楚伐之（莊十）晉假道以滅虞（僖二）秦隈入而繫輿人昏而傳商密宵坎血加書而盟戍人（僖廿五）魏壽餘僞步以歸士會（文十三）晏弱城東陽以圍萊（襄六）楚備吳以襲梁霍（哀四）齊媵女而以藩載欒盈（襄廿三）胥梁帶僞效封而執烏餘（襄廿七）士蔑裂田而城爲之卜以執蠻子（哀四）荀吳使師僞糴負甲以滅鼓（昭廿二）用牂子雛以滅陸渾（昭十七）僞會齊師假道鮮虞以入昔陽（昭十二）厨人濮以裳裹首而荷以走曰得華登（昭廿一）公孫朝請息肩于齊而伐飲馬之師（昭廿六）子上退舍陽子宣言楚遁（僖三十三）楚子木衷甲（襄廿七）癸何獻兆子慶舍（襄廿八）駟赤走侯犯（定十）吳洩庸如蔡納聘而納師（哀二）越侵楚以誤吳（哀十七）齊人不勝四公子之徒與宋人戰敗而立孝公（僖十八）何謂卻人之詭秦使泠至召三子郤芮曰幣重言甘誘我也（僖十）河曲之役秦人請戰臾駢曰使者目動言肆懼我也將遁矣（文十二）平陰之役太子

光曰師速而疾略也將退矣（襄十八）北鄙之役孟公綽曰崔子將有大志不在病我必速歸（襄廿五）宋之盟伯夙曰楚氛甚惡（襄廿七）廩丘之役晉軍吏令繕將進萊章曰是躗言也役將班矣（哀廿四）雒臣逆之役萇弘曰客容猛非祭也其伐戎乎（昭十七）陽虎請伐魯鮑文子曰是欲罷齊師以奮其詐謀（定九）越子率衆以朝吳且饋賂之吳人喜而子胥懼曰是豢吳也（哀十一）何謂信兵雖詭道不厭信禮是故晉文公伐原而退舍（僖廿五）荀吳使鼓殺叛人而繕守備（昭十五）華元子反各輸其

國情（宣十五）夙沙衛以無備告（襄十九）鄭子展請杖信以待晉（襄八）士匄侵齊聞喪而還（襄十九）楚人伐陳聞喪乃止（襄四）東門之盟以藩爲軍而趙武不衷甲（襄廿七）濟之役郤宛聞吳亂而還（昭廿七）申包胥哭秦庭而哀公出師（定四）孔子以禮卻萊人（定十）解揚反楚（宣十五）子產命師無入公宮（襄廿五）子伯季子殺載祏者許公爲曰與不仁人爭明無不勝（哀十六）子反北師而申叔時曰信禮之亡必不免（宣十二）晉伐鄭殺鄭行人伯蠲君子曰非禮（成九）子犯曰子玉無禮哉君取一臣取二不可失矣（僖廿八）是故聲伯請逆子晉師四日不食以待使者信也（成十六）連稱管至父及瓜不代而作亂無信也（莊八）以詐爲信說在范宣子之以魯莒之情告析文子也（襄十八）何謂諜閒諜也聞之曰閒諜其事曰諜濟西之役戎侵魯而不知（莊十八）無諜也故曰秦諜襲鄭而晉知之者諜也（僖三十二）諸侯有戒行而子蟜知之（襄十）魯胥軍齊師齊師聞之（定四）微虎欲宵攻王舍而吳王一夕三遷（哀八）以輕車千乘厭齊師之門告荀寅者（哀廿七）諜也弦高以乘韋牛十二犒秦師而遣告于鄭（僖三十三）臧宣

叔道晉師以伐齊（成二）漚菅人道吳師以伐武城（哀八）亦諜也羅人欲伐楚師而使伯嘉諜（桓十三）子元伐鄭諜告曰楚幕有烏（莊廿八）齊伐魯胥諜曰齊師遁（哀十一）晉得秦諜殺諸絳市（宣八）鄭得晉諜殺建（哀十六）何謂閒閒而撓之閒而離之是也何謂離晉私許復曹衛而使宋告絕于楚是也（僖廿八）何謂撓吳使長鬣三人以伏舟側而造應是也（昭十七）伯州犂在楚苗賁皇在晉（成十六）析公繞角（成六）雍子彭城（成十八）子靈通吳晉（成七）叔孫輒教吳伐魯而漚菅人道之（哀八）此西鄙吾所謂收吾

僧以間吾鼙（成十八）是遺敵以間者也苗賁皇雍子狗師而逆楚囚（成十六十八）吳子縱胡沈之卒（昭廿三）是以敵爲間者也駟赤走侯犯（定十）拳彌奔出公（哀廿五）治區夫求費人以叛南氏（昭十三）范宣子以魯莒之謀告子家（襄十八）此間之神也何謂內在外曰姦在內曰宄內爛于外人得而知也魚潰于內人不得而知敵侵于外奸伏于內不可支矣是故兩軍相對申叔展問河魚腹疾者內也（宣十二）宋華元夜入楚軍登子反之牀者亦內也（宣十五）楚子孔潘崇帥師伐舒蓼使克燮守而

作亂（文十四）楚師在鄭而子孔謀去諸大夫者（襄十八）亦內也自外而內者顯禮至是已（僖廿五）內而內者微鄭夫人啟京城大叔（隱元）陘庭南鄙啟曲沃武公（桓二）鄭厲公因櫟人以殺檀伯（桓十五）蔡公因正僕人以殺太子祿公子罷敵（昭十三）寺人貂漏師于多魚（僖二）連稱之從妹閒襄公（莊八）王子帶召揚拒泉皋伊雒之戎（僖十一）欒盈之入絳也因魏獻子（襄廿二）伯有之入鄭也因馬師頡（襄三十）晉先縠召狄（宣十三）齊盧蒲癸王何刺子之（襄廿八）殖綽工僂夜縋納齊師（襄十九）陳城

而役人相命以各殺其長（襄廿三）莒發婦紡焉以度而去紀郭（昭十九）太子建之母召吳人而啟之以入郢（昭廿三）建召晉師于鄭（哀十六）魯人懼澹臺子羽（哀八）衛人病祝史揮（哀廿五）內而內者微何謂釁我慎其釁因人之釁是也何謂慎其釁趙宣子曰隨會在秦賈季在狄難日至矣（文十三）是也何謂因人之釁鬬伯比曰敵有釁不可失（桓八）隨會曰用師觀釁而動（宣十二）是也是故或以內亂或以飢或以喪何謂亂衞之亂也郲人侵衞（隱五）狄之亂也衞人侵狄（襄三十二）晉有范氏之亂齊魯

爲鮮虞伐晉（哀元）陳有夏氏之亂楚子入陳（宣十一）閻氏之族爲亂巴人伐楚（莊十九）晉敗于韓狄侵晉（僖十六）梁民潰秦伯取梁（僖十九）邿分爲三魯取邿（襄十三）晉從政者新三帥專行而伍參勸戰（宣十二）晉君少而范山圖北方（文九）諸侯貳而秦人白狄伐晉（成九）何謂飢楚大飢戎庸麇百濮皆伐楚（文十六）晉飢秦人侵晉而弗能報（襄九）吳稻蟹不遺種而越人滅吳（哀廿二 見國語）何謂喪魯惠公薨有宋師（隱元）鄭成公卒有晉師（襄二）楚莊王卒有吳師（襄十三）宋人因滕喪而圍滕（宣九）吳子因楚喪而伐楚

伍拾玖册

（昭廿七）狄因晉喪而侵齊伐晉（僖三十三）鄭因滕喪而伐宋（成十六）伯國死而國人召甯喜克孫氏（襄廿六）何謂偪以勢偪之所謂不戰而屈人之兵也費伯城郎以偪極（隱二）郲人戍虛邱以偪魯（僖元）魯僖公置桓公子雍于穀以偪齊（僖廿六）楚納魚石于彭城戍之以偪公（成十八）駟赤謂侯犯齊人欲以郈偪魯（定十）孟獻子請城虎牢諸侯戍焉以偪鄭（襄二）晏弱城東陽以偪萊環城堙之而傅于堞以入萊（襄二襄六）孟武伯城輸以偪成（哀十五）楚靈王圍徐以逼吳（昭十二）鄭城呂戈錫處平元之族以偪宋（哀十二）楚昭王大封二公子以害吳（昭三十）宋伐曹築五邑于其郊而因以滅之（哀七）何謂與與國是也凡戰必仗與國春秋援諸侯以伐諸侯是故君子必愼其所與或因而攜之以孤敵或翦焉而弱之或攻所惡以取入鄭伯請成于陳不許五父諫曰親仁善鄰國之寶也陳侯不從鄭侵焉而大獲（隱六）鄭伐宋宋不告命于魯而魯會齊謀于防（隱九）楚侵隨鬬伯比曰隨張必棄小國小國離楚之利也故季梁謂隨侯曰君姑修政而親兄弟之國（桓六）秦人巴人羣蠻從楚師以滅

庸（文十六）晉會虞師以取下陽虞滅虢以自滅（僖五）陳蔡不至而魯之圍郕無功（莊七）江黃會而齊桓伐楚（僖三）城濮之戰晉使宋以賂晉之賂賂齊秦（僖廿七）鄢陵之戰申叔時謂子反曰楚內棄其民而外絕其好吾不復見子矣（成十六）邲之戰欒書曰楚鄭親矣鄭不可從（宣十二）孔叔曰齊方勤我背德不祥故鄭伯不成于楚（僖三）又曰國君輕則失親故鄭伯逃師而齊人伐（僖五）慶鄭曰怨鄰不義故晉侯閉糴而憊于韓（僖十四）騶椒曰能欲諸侯而惡其難乎遂次于鄭以待晉師（宣二）西鉏吾曰事晉何爲晉必急之（成十八）韓厥曰欲求得人必先勤之乃師于合谷以救宋（成十八）楚子曰不伐鄭何以求諸侯于是有南里之役（襄廿六）子庚曰諸侯方睦于晉乃帥于魚齒之下而還（襄十八）鄭子蟜曰與人而不固取惡莫甚焉乃濟涇而次（襄十四）魏絳曰勞師于戎而楚伐陳必弗能救是棄陳也諸華必叛（襄四）知武子曰吾三分四軍與諸侯之銳以逆來者（襄九）是故諸侯貳而白狄伐晉（成九）徐伐莒而莒人請盟于魯（文七）鄭侵晉而太子爲質于楚（成十七）單子欲告急于晉而以王

出奔于皇（昭廿二）齊衞圍戚而蒯聵求援于中山（哀三）鄭皇耳侵衞以固與楚（襄十）申公巫臣通吳子晉而教之叛楚（成七）蔡侯唐侯因吳以害楚（定四）曹背晉奸宋宋人伐之而晉不救（哀七）吳使魯徵師以伐齊（哀十）晉伐鄭而駟宏請救于齊（哀廿七）諸侯爲宋伐郳（莊十五）魯穆叔賦圻父與鴻雁之卒章（襄十六）故曰必伎與國雖然魯莊公以齊圍郕而郕降齊師（莊八）楚與巴人伐申巴人叛楚而伐那處（莊十八）周襄王以狄伐鄭其後狄攻周（僖廿四）晉文公以秦伐鄭秦背晉而成之（僖三十）召伯盈逐王子朝（昭廿六）韓魏反喪知伯（哀廿七）故曰必愼其所與攜之爲言閒也閒而離之者是（見前）上陽之役晉滅虢而因以取虞（僖五）揚梁之役秦楚伐宋以報晉（襄十二）齊人爲徐伐英氏（僖十七）狄閒晉之有鄭虞也又因晉喪而再侵齊（僖三十三）晉陳鄭伐許楚故也楚侵陳蔡伐鄭晉故也（僖三十三）楚鄭侵魯西鄙鄭侵宋北鄙晉故也（襄十）晉取鄭而楚陳伐宋（襄十二）楚五大夫圍徐以懼吳（昭十二）齊叛晉而國夏伐魯西鄙（定十）鄭桓子思患宋人之有曹也而救曹（哀七）故曰蔫焉而弱之魯隱公欲求宋

而爲之伐邾（隱七）孟獻子爲晉侵宋（成六）衞爲晉侵鄭（成十）伐鄭（成十六）鄭爲楚侵宋（襄二）爲晉侵蔡（襄八）邾爲齊伐魯（襄十七）魯爲晉侵齊（襄廿四）楚爲許伐鄭（襄廿六）魯侵鄭取匡爲晉討鄭之伐胥靡也（定六）侵衞晉故也（定八）宋侵鄭鄭叛晉也（哀十）故曰攻其所惡以取入晉侵崇以求成于秦（宣元）鄭惡宋以固與晉（襄十一）吳伐桐以來楚（定二）此反而用之亦所謂致師者也何謂脅脅以不得不從是也故兵法曰攻其所必救是故衞伐齊邢狄伐衞以救齊（僖十八）齊伐魯衞伐齊以救魯（僖廿六）楚圍江晉伐楚以救江（文三）鄭侵晉衞侵鄭以救晉（成十七）晉伐鄭秦伐晉以救鄭（襄十）宋圍曹鄭侵宋以救曹（哀七）此攻其國者也齊伐鄭楚圍許以救鄭（僖六）楚伐徐齊伐厲以救徐（僖廿五）楚圍宋晉伐曹衞以救宋（僖廿七）楚伐鄭晉侵蔡以救鄭（僖三十三）晉伐齊楚伐鄭以救齊（襄廿四）晉伐鄭楚侵陳侵宋以救鄭（成九襄元）此攻其與者也何謂假假于意假于鬼神假于物象是也子犯釋盬腦之夢（僖廿八）巫皋徵豚首之夢（襄十八）是謂意樞有聲而卜偃拜（僖三十二）龍滑孔禮以掌祭謾狄人（閔二）是謂神公子

偃蒙皋比以敗宋（莊十）胥臣蒙馬以虎皮而陳蔡奔（僖廿八）是謂物雖然鬼神則有子玉不以瓊弁玉纓畀河神而死于連穀（僖廿八）中行獻子以朱絲繫玉二穀禱于河而勝齊（襄十八）老人結草以亢杜回（宣十五）韓厥中御而從齊侯（成二）欒盈請嗣事于齊而中行獻子瞑而受含（襄十九）楚昭王救陳卜戰與退不吉而死于城父（哀六）宣子夢文公攜荀吳而授之陸渾故穆子帥師（昭十七）卜伐宋不吉而趙鞅止（哀九）是故悖神者凶聽于神者凶衷吾卜慶鄭吉而不使（僖十五）天道在西北而南

師不時（襄十八）越得歲而吳伐之（昭三十二）是悖神者凶神賜之土田而虢公力戰（莊三十二）是聽于神者凶是故晉文公卜勤王得阪泉之兆（僖廿五）孫文子卜追皇耳而兆如山陵（襄十）鬬廉不卜伐鄖（桓十一）趙鞅荀瑤不卜伐齊（哀廿三）楚惠王不更卜公孫寧而敗巴師（哀十八）公子魴改卜而敗吳（昭十七）丁樂衞侯不辟龜焦（定九）或曰左氏好誣神與卜者誕也魏子曰二百四十二年之中信者傳也何謂名傳曰師出有名是也是故名必執義循禮而後名立宋公不王而鄭伯以王命討宋（隱九）

郕人不會伐宋齊鄭以違命入郕（隱十）齊桓公請師于周而宋入成（莊十四）敗衞師而數之以王命（莊廿八）救邢以從簡書而諸侯悅（閔元）辭子華而鄭服（僖七）責楚苞茅不貢而楚知罪曰昭王南征而不復名不節也（僖四）晉文公左師逆王而諸侯從（僖廿五）而臧文仲道子玉伐齊宋以其不臣也（僖廿六）故晉襄公伐衞先且居曰效尤有禍請君朝王而臣從師（文元）欒王鮒謂范宣子曰奉君以走固宮必無害也從而克（襄廿三）高彊謂范中行曰若先伐君是使睦也不從而敗（定十三）桓魋欲攻

君子車曰伐國民不與也祇取死焉（哀十四）石乞請弒王白公曰弒王不祥（哀十六）靈不緩徇于國曰與我者救君者也而衆與樂得曰彼以陵公有罪我伐公則甚焉而施于大尹（哀廿六）陳乞鮑牧以甲入于公宮（哀六）楚莊王謂陳人曰無動將討于少西氏而陳服（宣十一）沈諸梁曰棄德從賊其可保乎而箴尹固從（哀十六）范鞅曰欒氏帥賊以入而魏舒之公（襄廿三）夫名不一類晉人之用名也奇城濮之戰退三舍欲進而以退爲名也則其有名于進也矣（僖廿八）汪之役辟秦焉而先

伐之欲退而以進爲名也則其有名乎退也矣（文二）延州季子謂楚子期曰我請退以爲子名是善居名者也（哀十）何謂辭辭令也鄭息之役傳曰不徵辭是也（隱十一）甯母之會管仲曰若總其罪人以臨之鄭有辭矣何懼是也（僖七）故有以辭全有以辭敗宋使失對辱不出師（隱五）子玉取二狐偃決戰（僖廿八）夔子飾詞楚人滅之（僖廿五）彘子反辭大敗于邲（宣十二）子駟強辭諸侯復伐（襄九）荀偃專辭棫林無功（襄十四）子朱易辭三軍暴骨（襄廿六）是故詹父有辭而以王師伐虢（桓十二）魯有辭而郎之戰交綏（桓十）荀息有辭而虞公假道（僖二）陰飴甥有辭晉人哭且悅而秦穆公歸夷吾（僖十五）展喜有辭而齊侯還（僖廿六）燭之武有辭而秦伯戍（僖三十）邾人有辭而宣子從（文十四）攝叔有辭而鮑癸不逐（宣十二）鄭子家有辭而鞏朔行成（文十七）鄭伯有辭而楚莊許平（宣十二）賓媚人有辭而晉師罷（成二）宋有辭而楚人患之（昭廿二）隨有辭而吳人退（定四）宋左師辭順而民從大尹無別而民叛（哀廿六）子產有辭而晉人不討入陳也（襄廿五）何謂備未戰備戰未敗備敗書曰有備無患是也繻葛之役先偏後伍伍承彌縫（桓五）羅之敗屈瑕不設備（桓十三）魯桓公告疆吏曰愼守其一而備其不虞（桓十七）弦子不事楚又不設備故亡（僖五）臧文仲諫僖公曰無備雖衆不可恃也僖公不從而敗于升陘（僖廿一）訾婁之役邾人不設備而襄仲再伐（襄三十三）庸人勝楚不設備而楚滅之（文十六）邲之戰晉楚之言備也詳楚軍左轅右追蓐前茅慮無故士會曰軍政不戒而備不可敵也鄭皇戌曰楚師老矣而不設備擊之必敗欒書曰二廣代駕以備不虞不可謂無備卻克曰二憾往矣不備必敗士會曰楚之無惡除備而盟何損于好若以惡來有備不敗且雖諸侯相見軍衛不撤警故楚子使潘黨率游闕四十乘以從唐侯士會設七覆而上軍不敗趙嬰齊先具舟而濟也故曰邲之戰晉楚之言備也詳（宣十二）爲齊難故臧宣叔令脩賦繕完具守備曰知難而有備乃可以逞（成元）魯勝齊季孫命脩守備曰小勝大禍也齊至無日矣（哀十一）西宮之難子產完守備成列而後出（襄十）溴梁之會警守而下（襄十六）旃然之役楚師將涉潁而城上棘（襄十八）林鍾之役魯

城西郛武城（襄十九）師于鍼衛人不保而夏陽說欲襲衛（成六）渠邱公恃陋楚浹辰而克其三都（成八）故曰恃陋而不備罪之大者也豫備不虞善之大者也是以狄人不備而敗于交剛（成十二）宋人不備而敗于汋陵（成十六）舒庸人不備而滅于楚（成十七）楚人弗儆而敗于皐舟（襄十四）陳不設備而司徒卬獲（襄十七）莒人不設備而敗于蚡泉遠啟疆不設備而敗于鵲岸（俱昭五）鮮虞人不修備而獲于晉（昭十三）許不設備而大獲于鄭（成八）楚邊人不備而吳滅巢鍾離（昭廿四）故晉侯使詹嘉處瑕守桃林之塞以備秦（文十三）鄭子展請完守以老楚（襄八）魯成公待于壞隤而申宮警備（成十六）公斂處父請孟孫先備（定八）成人成備而後告齊（昭廿六）周先警戒備而大獲（昭十七）雩婁之役秦楚侵吳聞吳有備而還（襄廿六）坻箕之役吳早設備楚無功而還于是楚子使沈尹射待命于巢遠啟彊待命于雩婁（昭五）是以屢舍之誅也甲環公宮矣士釋甲束馬而觀優于魚里（襄廿八）邾子益之囚也魯師及范門而猶聞鐘聲（哀七）何謂法法莫大乎賞罰是故莫敖縊于荒谷（桓十三）子玉死于連

穀（僖廿八）子反死于瑕（成十六）城濮之役殺顛頡祁瞞舟之僑（僖廿八）清之役殺先穀而滅其族（宣十三）曲梁之役魏絳戮揚干之僕（襄三）崇卒之役魏舒斬荀吳之嬖人（昭元）孟諸之役申舟抶宋公之僕（文十）此罰法也鄭莊公詛射潁考叔者（隱十一）先穀償命于邲而無誅（宣十三）城濮之役殺顛頡而黜魏犨（僖廿八）河曲之役放胥甲而釋趙穿（宣元）失罰也箕之役郤缺爲卿（僖三十三）鞌之役厥括朔穿騅旃皆爲卿（成三）赤狄之役以黻冕命士會爲太傅（宣十六）入陳之役賜子展先路三命之服子產次路再命之服皆有邑（襄廿六）晉襄公賞桓子狄臣千室（宣十五）悼公賜魏絳金石之樂（襄十一）宋武公賞耏班以關門之征（文十一）齊侯旌儆無存以犀軒與直蓋三襚而親推之（定九）魯之嬖僮汪錡可無殤（哀十一）此賞法也衛侯生賜北宮喜析朱鉏以墓田與謚（昭二十）鬬懷欲弒君而與于復國之賞（定五）介之推不言祿祿亦弗及（僖廿四）失賞也魏子曰孟明三用（文三）荀林父復其位（宣十二）冶父之羣帥免（桓十三）舉郤缺也賞胥臣以先茅之縣（僖三十三）庸中行伯也賞士伯以瓜衍之縣（宣十五）先軫

死狄晉襄公命先且居將中軍（僖三十三）諫成子救鄭召顏涿聚之子晉而賞以邑與車（襄廿七）子木滅舒鳩而賞蔿掩（襄廿五）郤獻子將救人既斬而使速以狥（成二）魏絳戮揚干而悼公與之禮食佐新軍（襄三）喦之役鄭子賸狥曰得桓魋者有賞而魋逃（哀十三）雍邱之介曰使有能者無死而郲張鄭羅歸（哀九）鐵之戰趙簡子設衆賞而自設罰（哀二）此賞罰之善者也何謂同同甘苦也楚饑伐庸振廩而同食（文十六）闔廬在軍熟食者分而後敢食所嘗者卒乘與焉（哀元）是以申叔儀歌佩玉而

知吳所以亡（哀十三）羊羹不及斟而華元獲（宣二）後食射犬于幄外而再不謀（襄廿四）然而士養于素德行子非所望是故翳桑餓夫倒戟以出宣子（宣二）而公孫尨取子姚之旗者素也（哀二）何謂本修其本以勝之是也辟之樹土厚根暢而柯葉茂雖風雨不搖是故可以戰可以無戰不以戰設也而戰已畢故季梁曰君姑修政而親兄弟之國（桓六）鄧曼曰君撫小民以信訓諸司以德而告莫敖以天之不假易也（桓十三）長勺曰分衣食信玉帛察小大之獄以情（莊十）士蔿曰禮樂慈愛戰所畜也夫民讓事樂和愛親哀喪而後可用（莊廿七）申叔時曰德刑詳義禮信戰之器也（成十六）子魚曰君姑內省德無闕而後動（僖十九）季札曰二君不務德而力爭諸侯（哀十）晉文公欲用其民子犯曰民未知義知禮知信（僖廿七）韓之役韓簡曰師少于我鬭士倍（僖十五）城濮之役子犯曰師直爲壯曲爲老（僖廿八）孟明增德修政重施趙成子曰不可敵也（文二）楚德刑政事典禮不易隨武子曰不可敵也（宣十二）吳師在陳楚大夫皆懼子西曰夫先自敗也已安能敗我故曰闔廬在國親

巡孤寡而共其困之（哀元）陳成子救鄭屬孤寡而三日朝（哀廿七）是以衛文公布衣帛冠訓農通商惠公勸學任能致革車三百乘以伐邢（閔二）楚子重己責逮鰥救之赦罪悉師爲陽橋之會而晉人畏（成二）晉悼公任賢授能施舍輸貸修民事田以時三駕而楚不敢爭（襄九）范宣子曰楚立子囊必改行而疾討陳（襄五）子囊曰君明臣忠士讓下競晉不可敵（襄九）叔向曰在其君之德（襄十八）楚平王簡兵而撫其民振窮養老救災赦罪任良物官（昭十四）楚再敗子西遷郢于鄀而改紀其政（定六）

白公請伐鄭子西曰楚未節也（哀十六）季康子欲伐邾子服景伯曰民保于城城保于德失二德者危將焉保（哀七）此皆所謂知本者也故仲孫湫告齊桓公曰親有禮因重固間攜貳覆昏暴者本也（閔元）是以衛懿公好鶴受甲者不戰（閔元）梁伯（僖十九）廧咎如失民而潰（成三）不知本也曰和曰忍曰量曰息曰畏曰信曰同本也曰恃失本也夫先覺于敵以取禍皆不知本者也是故戎伐凡伯于楚邱凡伯不賓也（隱七）魯伐杞朝而不敬也（桓二）曲沃武公伐翼侵陘庭之田而南鄙啟也（桓二）楚伐鄧鄧人奪楚幣也（桓九）虢仲譖詹父伐焉而奔虞虞公求璧劍伐焉而奔共池也魯鄭交伐宋宋無信也（俱桓十二）又責賂無厭也（桓十三）楚伐蔡蔡侯止息嬀弗賓也（莊十）齊滅譚（莊十）楚伐鄭（莊十六）侵陳（襄四）魯入杞（僖廿五）晉滅曹衛（僖廿八）無禮也諸侯伐鄭鄭無故侵宋也（莊十六）齊滅遂諸侯會北杏而遂人不至也（莊十三）伐宋討不與盟于齊也（僖三廿三）蔡滅沈沈人不會于召陵也（定四）蔿國以晉師殺夷詭諸免而弗報也（莊十六）秦執夷吾于韓倍賂也（莊十六）公子友敗莒人于酈求賂也（僖元）鄭

穆公曰晉不足與于是乎伐宋會扈取賂也（宣元）虞之滅貪賂也（僖五）蔡之潰蔡姬未絕而嫁也（僖三）諸侯伐鄭逃首止之盟也（僖六）楚再伐麇逃厥貉之會也（宣元）晉伐蔡蔡人不與新城之盟也（文十五）伐許不與雞澤也（襄三）狄滅溫蘇子無信也叛王即狄又不能于狄（僖十）秦入鄀鄀叛楚即秦又貳于楚也楚滅六六叛楚即東夷也（俱文六）圍巢（文十二）滅舒蓼（宣八）叛也伐黃不歸楚貢也（僖十二）宋伐曹（僖十五）吳侵陳（哀元）修舊怨也楚伐陳討貳于宋也（僖廿三）晉敗秦子殺貪而輕也（僖三十三）晉伐衛取戚不朝晉且侵鄭也（文元）宋師圍曹報武氏之亂也（宣三）魯伐莒取向莒人不肎平剡也（宣四）潞之滅怙其儁才而不茂德也（宣十五）泓之傷宋公強求諸侯且不阻隘不鼓不成列也（僖廿二）鞌之敗婦人之笑辱也（成二）劉康公敗績于徐吾氏平戎而徼戎也（成元）諸侯伐鄭鄭成于吳也（成八）楚敗子駟侵無信也（成十六）楚滅舒庸道吳伐楚也（成十七）鄭皇耳獲無故侵衛也（襄十）齊侯貳于晉而圍成范宣子假羽毛而弗歸也（襄十五）衛石買孫蒯執伐曹取重邱也（襄十八）鄭子展子產入陳陳隧非堙

未刊也（襄廿五）楚滅舒鳩卒叛楚也（襄廿五）楚未撫其民而城州來以挑吳也（昭十九）鼓之滅晉反鼓子而叛于鮮虞也（昭廿二）巢鍾離之亡勞民速寇而無備也（昭廿四）魯侵鄭取匡鄭伐周邑也（定六）趙鞅圍衛報夷儀也邯鄲午殺人于西門報寒氏也（俱定十）楚滅胡胡子俘楚邑而不事楚也（定十五）圍蔡報柏舉也（哀元）夫差敗越于夫椒報檇李也（哀元）趙鞅圍中牟衛助范氏也（哀五）晉師侵衛衛不服也（哀七）吳伐魯武城犯盟伐邾也（哀八）伐齊南鄙乞師辭師也（哀十）宋取鄭師取邑于外也（哀九）楚伐陳陳卽吳也（哀九）清之師齊爲郞故也（哀十）知伯貪而愎故趙襄子惎知伯韓魏反而喪之也（哀廿七）何謂保保其勝也未戰脩其本既戰保其勝虢公驟勝而驕（莊廿七）郤至戰勝而求掩其上（成十六）季武子作林鐘昭所獲焉以怒大國（襄十九）未有不敗者也是故楚獲少師而鬬伯比請許隨盟（桓八）城濮勝而文公憂（僖廿八）殺彭衙勝而趙衰辟秦（文二）王官交勝而秦穆公以江滅自懼（文四）陳敗楚獲公子茷而懼而請平（文九）楚莊王克鄭而許之平勝晉而不爲京觀稱武德焉（宣十二）鞌勝而

晉大夫讓功（成二）鄢陵勝而范文子戒修德（成十六）鄭服而晉悼公禮鄭囚納斥堠禁侵掠（襄十一）莒人勝而再行成于齊（襄廿三昭廿二）子產入陳而爲之致民致節致地（襄廿五）魯勝齊而季孫修守備（哀十一）申包胥以秦師與楚而逃賞（定五）沈諸梁克白公而老于葉（哀十六）

兵謀跋

兵家言卓卓者曰孫子曰吳子曰司馬法而其善言謀者尤莫如孫子五間之類雖然謀非一途也擇之貴精慮之貴熟用之貴簡取之貴博天將曉而先陰天將滅而智明此兵謀也易攻陰陽詩窮性情此兵謀也微而至于貍之捕鼠蝟之制虎即且之甘帶皆兵謀也然則集古人已事而究其謀之所在此取諸近者矣勺庭魏先生爲文喜用左氏法嘗綜左氏言兵事剖決而貫穿之爲謀三十有二謂之兵謀嘗聞

岳武穆用兵以陣圖爲古法不足泥顧好讀左氏則先生此書豈眞紙上談哉甲辰初夏吳江沈楙悳識

兵法

兵法

新鐫補卷第

寧都魏　禧冰叔著

兵不法不立魏子曰左氏之兵爲法二十有二曰先曰潛曰覆曰誘曰乘曰衷曰誤曰瑕曰援曰分曰嘗曰險曰整曰暇曰衆曰簡曰一曰勸曰死曰物曰變曰將何謂先魏子曰兵有先聲以奪人者有先發而制人者所謂先聲奪人者菅之役魯隱公先敗宋師而鄭人以入郜入防（隱十）許之役瑕叔盈以蝥弧登周麾而呼曰君登矣而鄭師畢登（隱十一）平陰之役范宣子曰魯莒以車千乘自其鄉入而齊侯恐（襄十八）鄢陵之役苗賁皇曰秣馬利兵明日復戰而楚王宵遁（成十六）彭城之役雍子發命于軍歸老幼反孤疾師陳焚次明日將戰而楚師宵潰（襄廿六）上雒之役楚使謂陰地之命大夫曰將通于少習以聽命（哀四）鄭子賸使狗曰得桓魋者有賞（哀十三）救鄭之役有自晉師告者曰將爲輕車千乘以厭齊師之門（哀廿七）所謂先發制人者鄢之役莊公問期而命子封帥車七百乘以伐京（隱元）郎之役公子偃自雩門竊出而先犯之（莊十）蒲騷之役楚以銳師宵加于鄖（桓十一）莒人求賂而公子友敗諸酈（僖元）刳首之役趙宣子曰先人有奪人之心（文七）孫叔敖曰進之寧我薄人無人薄我車馳卒奔以敗晉于邲（宣十二）廚人濮曰及其勞且未定也伐諸故齊宋敗吳師于鴻口（昭廿一）陳乞謂諸大夫曰盍及其未作也先諸作而後悔無及也（哀六）虞公求寶劍而虞叔伐之（桓十）楚飢伐庸而百濮罷（文十六）鄑之役魯薄宋未陳（莊十一）河曲之役臾駢請薄秦師于河（文十二）泓之役子魚請薄楚半濟又薄其未陳（僖廿二）夾泜之役大孫伯懼晉人半濟而薄我（僖廿三）夫槩王半濟而擊楚（定四）中行穆子未陳而薄翟（昭元）叔弓未陳而薄莒（昭五）是故滑之役弦高以牛韋犒秦師鄭穆公使秦戍取麋鹿（僖三十三）亦謀之爲先聲先發者也何謂潛潛而軍之是也梁霍之襲楚爲一昔之期（哀四）極之入無駭因費序父城郎之師而勝者（隱二）潛也濟西之追戎侵魯而魯人不知（莊十八）商密之傳秦人過析而二公子不知（僖廿五）者潛也故杞子自鄭使告于秦曰潛師以來國可得也（僖三十三）是故鄭以三軍軍其前潛軍軍其後而敗燕師

于北制（隱五）趙盾潛師夜起以敗秦于令狐（文十一）楚子乘驛會師于臨品而滅庸（文十六）秦庶長鮑先入晉地而庶長武濟自輔氏以與鮑交伐晉師（襄十一）吳人不出而自皐舟之隘以要擊楚師（襄十四）見舟于豫章潛師于巢而敗楚（定二）司馬戌欲使子常與吳沿漢而已悉方城外以毀其舟（定四）吳徐承帥舟師將自海入齊而齊人敗之（哀十）越子夜使左右句卒鼓譟而三軍潛涉以鼓吳之中軍（哀十七）何謂覆伏而乘之是也北戎侵鄭鄭爲三覆以待（隱九）絞驅徒役于山中楚人坐其北門而覆諸山下（桓十二）邲之戰士季使鞏朔韓穿帥七覆于敖前（宣十二）邱輿之役公子偃使東鄙覆諸鄤（成三）庸浦之役楚設三覆以敗吳（襄十三）夫渠之役鄭人覆之而敗宋于汋陵（成十六）齊隮伏以待魯（定七）何謂誘以弱示之是也齊隮伏以待魯（定七）公子突使勇而無剛者嘗寇而速去（隱九）狐毛設二旆而退之欒枝使輿曳柴而僞遁（僖廿八）七遇皆北而楚滅庸（文十六）庸浦之役養叔請誘吳師（襄十三）離城之役子彊以私卒誘吳（襄廿五）晉欒范易行以誘楚（襄廿六）魏舒五陳相離以誘翟（昭元）滑羅不退于列以誘曹（定十二）鍾離之役吳公子光曰請先者去備薄威後者敦陳整旅（昭廿三）以敗營之是也衷其師者必先敗（見後）以利餌之是也屈瑕請無捍樵采以誘絞（桓十二）巢牛臣啟門以誘諸樊（襄廿五）陳鮑氏爲優以誘慶氏（襄廿八）魏子曰凡兵莫善于潛于覆于乘于衷矣潛而襲之覆而要之衷而斷之乘之以奇兵是皆誘也未華御士曰楚欲弱我也先爲之弱乎何必使誘我（文十）盧戢黎誘殺鬬克公子燮（文十四）曲沃伯誘晉小子侯殺之（桓七）其所爲誘吾不得而知也何謂乘乘間也出其不意先發以制人乘于未陳乘于半濟者皆是也（見前）伐宋之役魯敗宋師于菅鄭入防郜鄭師在郊宋衛入鄭宋衛蔡入戴鄭人圍戴以取三師而入宋（隱十）鄢陵之役楚晨壓晉軍而陳（成十六）朝歌之役趙鞅師于其南面荀寅伐其北（哀四）魯僖公在會而滅項（僖十七）鄭伯會晉師而門于許（成八）秦襲鄭不克而滅滑（僖三十三）晉侵蔡不獲而侵沈（成八）季武子救台入瑕（襄十二）崔杼送陳無宇而侵介根（襄廿四）秦師夜遁而侵晉及瑕（文十二）楚敗于吳而滅唐（定五）晉以諸

侯伐鄭而以鄫師侵陳楚（襄元）晉師悉起于平邱而荀吳侵鮮虞（昭十三）狄間晉之有鄭虞也而侵齊（僖三十）間宋之盟而侵晉（成十二）吳在楚而于越入吳（定四）鄭因楚敗而入許（定六）晉圍朝歌而狄襲之（定十四）吳入楚而胡子俘楚之近邑（定十五）諸侯伐鄭而鄭侵宋（莊十五）魯間晉難而伐邾取須句（文七）齊謂諸侯不能也而侵魯西鄙（文十五）莒人間諸侯之有事而伐魯東鄙（襄十）虛邱之戍將歸而魯人敗之（僖元）楚師還自徐而吳人敗之（昭十三）公孫申彊許田而許人敗之（成四）鄭子藉稻而邾人

俘之（昭十八）孫林父嘉出而甯嘉伐襄（襄廿六）烏餘襲羊角乘大雨竇入以襲高魚（襄廿六）伯有竇入以伐舊北門（襄三十）斐豹待于隱而自後擊殺督戎（襄二十三）巢牛臣隱于短牆以射諸樊（襄廿五）齊人醉而遂入殲齊師（莊十七）狄飲酒而甘歜敗狄于邾垂（文十七）慶氏之士飲酒觀優而子尾殺子之（襄廿八）伯有醉而子晳伐（襄三十）夙沙衛會食而殖綽工僂夜縋納齊師（襄十九）陽關之役陽虎焚萊門以警魯師而犯之（定九）舍墓之役曹人兇懼而晉攻之（僖廿八）大蒐之役鄭人入井倒戟而獲狂

狡（宣二）鄢陵之役茀翰胡欲使諜輅鄭伯而從俘（成十六）刳首之役趙盾潛師夜起（文七）潁上之役鄭子罕宵軍之而宋齊衞失軍（成十六）旅松之役鄭叔紇宵犯齊師以送臧紇（襄十七）杞殖華還載甲夜入且于之隧（襄廿三）楚以銳師宵加于鄎（桓十一）魯陽虎欲宵攻齊師（定七）微虎欲宵攻吳王之舍（哀八）王子還夜取王以如莊宮（昭廿二）楚爲一昔之期以襲梁霍（哀四）公孫尨宵攻鄭師取蠭旗于子姚之幕下（哀二）鄭宵突陳城（襄廿五）何謂衷折而取其衷是也今有敵師于此我衡其師爲二是我

以衷斷敵也我攻其前後而夾之是我使敵衷也北戎侵鄭公子突去以誘之覆以待之衷戎師而前後擊之（隱九）楚圍鄭鬬廉衡陳其師于巴師之中以北而與巴師夾攻鄧人（桓九）城濮之戰狐毛設二旆而退欒枝輿曳柴而僞遁郤溱以中軍公族橫擊之毛偃以上軍夾攻子西（僖廿八）吳人要擊楚師而獲鄧廖（襄三）自皐舟之隘要擊楚師而楚不能相救（襄十四）吳人居楚師之間七日而子彊憂爲禽（襄廿五）邾師過譙姑武武人以兵塞其前推其後之木以壓之而取邾師（昭廿二）

司馬戌欲毀吳舟使子常濟漢伐之而自後擊吳（定四）荀寅伐北郭之圍使其徒自北門入而犯師以出（哀三）何謂誤伍員曰多方以誤之是也（昭三十）乾時之役秦子梁子以公旗辟于下道（莊九）繞角之役析公使晉多鼓鈞聲以夜軍楚師（襄廿六）雞父之役吳舍胡沈之囚使奔許蔡頓曰吾君死矣（昭廿三）申公巫臣使吳伐楚而子重子反一歲七奔命（成七）吳伐夷侵潛六圍弦楚師至而吳還（昭三十一）笠澤之役越子夜使左右句卒或左或右鼓譟以亂吳師（哀十七）何謂瑕管子曰攻瑕則堅者瑕是也繻葛之役鄭子元請先犯陳蔡（桓五）鄭之役公子偃先犯宋師（莊十）城濮之役亦先犯陳蔡（僖廿八）鍾離之役吳子先犯胡沈陳（昭廿三）鄢陵之役苗賁皇請先擊左右（成十六）速杞之役季梁亦請攻右（桓八）柏舉之役夫槩王先擊子常之卒（定四）皆所謂攻瑕者也夫攻堅者說在楚以銳師敗鄖而四邑離（桓十一）巢牛臣謂是君也死而彊其少安（襄廿五）何謂援聲援是也兵必置援以備不虞且張其聲故孟穆伯帥諸侯之師救徐而諸侯次于匡以待之（僖十五）右師圍溫左師逆

王而晉侯次于陽樊（僖廿五）楚鬬克屈禦寇屯于析以援商密（僖廿五）僖公伐齊寘桓公子雍于穀以爲魯援（僖廿六）楚伐鄭楚子師子狼淵（文九）侵庸楚子大師次句澨（文十六）左尹子重侵宋而王待諸鄖（宣十一）子辛皇辰侵宋而子重爲後鎮（成十八）晉伐鄭晉侯衛侯次子戚（襄元）秦伐晉楚子師于武城（哀九）吳侵楚養叔奔命子庚以師繼之（襄十三）楚五大夫圍徐而楚子次子乾谿以爲援（昭十三）魯次督揚聲伯請逆于晉師（成十六）何謂分兵必分道以攻則奇以守則固以罷人則逸以息民則不勞以備不虞則不敢繻葛之役鄭子元請爲左拒以當蔡衛右拒以當陳（桓五）鄢陵之役苗賁皇請分良以擊其左右（成十六）絞之役楚師分涉于彭（桓十二）羅之役羅與盧戎兩軍之（桓十三）王城之役鄭伯將王自圉門入虢叔自北門入（莊廿二）陽樊之役右師圍溫左師逆王（僖廿五）圍鄭之役晉軍函陵秦軍氾南（僖三十）北林之役齊宋門鄭東門荀罃自西郊以東侵舊許孫林父侵其北鄙而諸侯會于北林（襄十一）平陰之役荀偃上句以中軍克京茲魏絳欒盈以下軍克邿趙武

韓起以上軍圍盧而諸侯門其三門焚四郭（襄十八）楚伐庸分爲二隊子越自石谿子貝自仞（文十六）魯齊鄭伐宋魯敗宋師于菅而鄭師入郜入防（隱十）齊伐魯齊侯圍桃高厚圍防（襄十七）齊伐晉爲二隊以入孟門（襄廿三）吳圍潛楚五尹四出其師以救之而吳師不能退（昭廿七）知武子三分四軍以敝楚而門鄭三門（襄九）吳爲三師以肆楚而多方以誤之（昭三十）楚臨上雒左師軍于菟和右師軍于倉野（哀四）子朝之亂晉師軍于四地王師軍于三邑（昭廿二）單劉伐子朝于尹單子從阪道

劉子從尹道（昭廿三）其討儋翩之黨也單子伐穀城劉子伐儀栗單子伐簡城劉子伐盂（定八）伐楚之役齊桓公帥八國于召陵而江黃各守其境（僖四詳胡傳）伐鄭之役楚師次于魚陵右師次于旃然而鋭師侵其五邑（襄十八）坻箕之役楚子使沈尹射待命于巢薳啟彊待命于雩婁（昭五）越子伐吳泝上之役爲二隧（哀十三）笠澤之役爲左右句卒（哀十七）稷曲之役老幼守宮（哀十二）是故宋皇瑗圍鄭師每日遷舍壘合而取之此用合者也（哀九）繻葛（桓五）鄢陵（成十六）三軍萃于王卒離城私卒誘之而簡師會之（襄廿五）秦子蒲使楚人先戰吳而自稷會之（定五）庶長鮑先入晉地而武濟自輔氏以交伐晉師（襄十一）此以分爲合者也何謂嘗嘗試也晉人侵鄭以觀其可攻與否是也（僖三十）是故汾之役子庚曰臣請嘗之若可君而繼之不可收師而退（襄十八）炊鼻之役梁邱據曰若可師有濟也君而繼之若其無成君無辱焉（昭廿六）沂之役秦子蒲使楚人先戰以知吳道（定五）何謂險凡戰必知地之險阻而爲之制故有自迫子險者所謂置之死地然後生是也是以鄭有虞心

恃其城而無鬬志（桓十）范宣子出豹而閉之（襄十三）有憑險以自固者楚師舍鄭而晉人患（僖廿八）楚飢且亂而謀徙于坂高（文十六）晉師納王使女寬守闕塞（昭廿六）孟孺子速塞海陘（襄十六）夙沙衛請守險而連大車以塞隧（襄十八）申鮮虞枕轡而寢于弇中（襄廿五）有阨人于險者蹇叔曰晉敗我必于殽殽有二陵焉（僖三十三）魏獻子伐狄曰困諸阨必克（昭元）衛殺馬于隘以塞道（襄十八）陳無宇濟水而戕舟發梁（襄廿八）棠之役吳人要楚師于皋舟之隘（襄十四）夾漢之役司馬戌欲塞大隧直轅冥

阸（定四）離姑之役武城人塞其前斷其後之水而弗殊推而蹷之以取邾師（昭廿三）蓋獲之役齊氏使祝鼃寘戈于車薪以當門而一乘從公孟（昭二十）有陷人于險者子洩道吳從武城（哀八）是故徑師于險如防大敵故齊爲二隊以入孟門（襄廿三）秦師入險而脫（僖三十三）楚師過險而不整（成十六）而王孫滿姚句耳皆知其敗也有自奮以出于險者欒鍼掀公以出于淖楚師薄于險而叔山冉搏人以投（成十六）何謂整鄢陵之役欒鍼曰好以衆整是也（成十六）故曰軍行如敵至戎伐鄭公子突曰戎輕而不整（隱九）楚伐絞屈瑕曰絞小而輕輕則寡謀（桓十二）羅之役屈瑕亂次以濟（桓十三）郎之役公子偃曰宋師不整可敗也（莊十）殽之役王孫滿曰秦師輕入險而脫必敗（僖三十三）巢之役巢牛臣曰吳王勇而輕我獲射之必殪（襄廿五）鍾離之役公子光曰帥賤而不能整可敗也（昭廿三）河內之役齊侯介而驅輕故無功（定十三）晉伐鄭蒍焉而還示之以整（宣十四）城濮之役子玉收其卒而止（僖廿八）邲之役士會之上軍未動（宣十二）故皆不敗鄢陵之役陳而不整合而加囂故姚句耳

曰過險而不整不整喪列欒書曰楚師輕窕待其退而擊之必勝（成十六）析公曰楚師輕窕易震蕩也（襄廿六）公子光曰後者敦陳整旅（昭廿二）是以涉佗門于衛步左右立如植日中而衛不敢啟門（定十）陳成子救鄭違穀七里而穀人不知者（哀廿七）整也故句踐患吳之整也使罪人三行屬劍于頸以自剄吳師屬目而遂伐之（定十四）何謂暇欒鍼曰好以暇是也無事示之暇有事示之暇是故兩軍伐鼓而鍼執榼承飲（成十六）楚王薨樠木莫敖入盟隨侯且請爲會也（莊四）逵市之役鄭縣門不發楚言而出而楚兵不敢進（莊廿九）邲之役樂伯兩馬掉鞅射麋以獻鮑癸魏錡射麋以獻潘黨（宣十二）棘澤之役張骼輔躒踞轉而鼓琴（襄廿四）平陰之役追喜以戈殺犬于門中孟莊子斬其橁爲公琴州綽以枚數闔（襄十八）陽虎舍五父之衢寢而爲食（定八）鄭人圍許而示晉不急君（成九）雖然鍼之攝飲則可郤至之免冑趨風受弓肅使者則不可（成十六）何謂衆兵有以少勝有以多勝少者奇兵也精兵也多者正兵也兵衆合之則衆分之則奇故衆不可忽也城濮之役晉

伐木益兵楚王少與子玉之師而敗（僖廿八）鞍之役郤克請八百乘而勝（成二）蕭魚之役諸侯悉師以復伐鄭而鄭伯受盟（襄十一）平陰之役晉斥山澤而旆之乘車者左實右偽以輿曳柴而齊侯脫歸（襄十八）鄢陵之役晉人曰國士在且厚不可當也（成十六）子重曰師衆而後可大戶悉師王卒盡行而晉人辟（成二）叔向曰諸侯有間不可以不示衆也建旆而諸侯畏（昭十三）故晉敗楚鄭入陳以七百乘（僖廿八襄廿五）提茵之綱鞍之勝以八百乘（成二文十四）鐵之戰陽虎以先驅之旆益兵車而衛太子自投于車下（哀三）何謂簡簡其精銳也鄭之役楚以銳師宵加于鄭（桓十）鄢陵之役郤至曰楚有六間王卒以舊舊不必良（成十）離城之役于彊曰簡師陳以待我（襄廿五）楚子重伐吳為簡之師（襄三）孟氏使圉人之壯者築室于門外（定八）齊邴意茲以銳師伐河內（定十三）楚以銳師侵鄭五色（襄十八）爵微虎欲宵攻王舍屬徒七百三踊于幕庭而得三百人（哀八）清之役冉有亦以武城人三百為己徒卒（哀十一）泓上之役彌庸屬徒五千（哀十三）何謂一號令進退不二也吳入楚以班處宮而

夫槩于山爭（定四）魯八郕處公宮而師晝夜掠（襄七）皆無號令者也故鄭子展子產入陳命師無入公宮而親御諸門使其衆男女別而纍而數俘以出（襄廿五）管子曰夜戰多火鼓晝戰多旌旗是以繻葛之戰命二拒曰旝動而鼓（桓五）王黑以靈姑銔率請斷三尺焉而用之（昭十）廚人濮徇曰揚徽者公徒也（昭廿一）孟氏望見叔孫之旌而伐公徒（昭廿五）楚子將乘右廣屈蕩曰君以此始必以此終（宣十二）欒書將載晉侯鍼曰侵官失官離局有三罪（成十六）知伯視齊師馬駭而驅之及壘曰齊人知余旗其謂余畏而反也（哀廿三）遷延之役諸侯無功（襄十四）河曲之役趙穿出而皆戰呼而止故亦無功（文十二）楚為舟師伐吳不為軍政（襄廿四）魯侵陽州無軍政（定八）皆無功伍員曰楚執政衆而乖莫適任患必大克之（昭三十）楚以諸侯救州來帥賤多寵政令不一故大敗單子劉子伐子朝于尹而單子先至故亦敗（俱昭廿三）子木遽以右師先子彊帥左師以退而幾為吳禽（襄廿五）清之敗左師次雩門五日右師乃從而樊遲三刻踰溝（哀十一）何謂勸激而厲之自抑以作其怒者

皆是也勸道有四曰恩曰威曰忿曰身楚伐蕭王巡三軍拊而勉之三軍之士如挾纊（宣十三）齊侯伐河內斂諸大夫之軒惟邴意茲乘軒（定十三）此以恩勸者也晉圍偪陽荀罃謂偃與匄曰七日不克必爾乎取之（襄十）孫蒯追殖綽弗敢擊文子曰厲之弗如（襄廿六）此以威勸者也新里之役宋公巡曰國亡君死二三子之辱（昭廿）餘皇之役公子光請于衆曰喪先生之乘舟豈惟光之罪衆亦有焉（昭十七）此以忿勸者也齊侯親鼓而士陵城（成二）莒子親鼓以獲杞梁（襄廿三）荀偃士匄親受矢石以滅偪陽（襄十）鞏之役郤克流血及屨鼓音不絕齊侯三入三出出齊師以帥退（成二）鐵之役趙簡子伏弢嘔血而鼓音不衰（哀二）東郭書先登（定九）陳成子衣製杖戈而助鞭馬（哀廿七）范鞅用劍以帥退（襄廿三）烏枝鳴請去備用劍以敗華氏（昭廿一）衛侯曰寡人當其半（定九）此以身勸者也且夫賞當功罰當罪恩威之用勸之大者也曰信曰同恩之大者也恩威行夫然後人輕死何謂死凡遇強敵必有致死之人攻城必有先登之士（如潁考叔敝無存東郭書犁彌之屬）箕之役先軫免冑而入狄（僖三十三）彭衙之役狼瞫以其屬馳秦師（文二）棫林之役欒鍼亦馳秦師（襄十四）新築之敗石稷請止（成二）鄢陵之役唐苟亦請止（成十六）華不注之逐張侯曰擐甲執兵固即死也（成二）故長岸之役子魚先死（昭十七）夫槩王曰今日我死楚可入也（定四）文之鍇執弓而先曰如牆而進多而殺二人（哀四）是以吳王曰此同車國未可望也（哀八）而吳越皆有自剄之士（定十四）是故致之死地而後生致亡而後存者皆死也秦伯伐晉濟河焚舟（文三）賓媚人請背城借一（成二）苑羊牧之使庚輿過烏存（昭廿三）范鞅烏枝鳴用劍（襄廿三昭廿一）是故郤至曰各顧其後莫有鬬心我必克之（成十六）鄖有虞心而恃城以敗于蒲騷也（桓十一）艾陵之役齊人歌虞殯具含玉尋約聞鼓相厲以死（哀十一）泓上之役彌庸怒姑蔑之旗（哀十三）而敗且獲者天也何謂物兵之變無所不有故物無所不備潁考叔以旗蝥弧先登（隱十一）王黑以靈姑銔率（昭十）乘邱之役魯莊公以金僕姑射南宮長萬（莊十）鬬椒之亂楚子曰文王克息獲三矢伯棼竊其二盡于是矣（宣四）邲之敗知莊子抽矢菆納廚子之房以獲穀臣（襄

老（宣十二）公孫翩以兩矢門之而衆莫敢進（哀四）楚武王授師孑焉以伐隨（莊四）冉有用矛于齊師（哀十一）范鞅烏枝鳴用劍（襄廿三昭廿一）是以慶氏之士釋甲束馬而四族介其甲以攻子之（襄廿八）齊武子失弓而罵（昭廿六）公徒釋甲執氷而踞戻逐（昭廿五）陽州傳六鈞之弓而顏高斃者（定八）物失于身故也是故烏餘介于高魚之庫（襄廿六）伯有介于襄庫（襄三十）子重簡師爲組甲被練（襄三）雩門（莊十）城濮（僖廿八）以虎皮晉車七百乘韅靷鞅靽城濮伐木以益兵（僖廿八）邲嬰齊使其徒先具舟于河（宣十二）武城黑曰吳用木也我用革也不如速戰（定四）拳彌之亂皆執利兵無者執斤（哀廿五）物也是以晉惠公乘小駟而還于濘物不便也（僖十五）棘澤之役晉求御于鄭（襄廿四）申公巫臣舍偏兩之一與其射御以教吳乘車者（成七）物便也物莫急于食虎牢下令于諸侯曰修器備盛餱糧（襄九）黃父趙簡子令大夫輸王粟具戍人曰將納王（昭廿五）吳伐齊城邗溝通江淮以輸糧（昭廿五）楚伐宋築室反耕者（宣十五）是故楚人伐鄭子展曰楚師遼遠糧食將盡必速歸（襄八）而申叔儀登首山以呼庚癸者（哀十三）物匱也城濮（僖廿八）鄢陵（成十六）晉人楚軍三日穀赤狄侵晉取向陰之禾（宣七）吳人食楚人之食而從之（定四）衛太子獲齊粟千車（哀二）鄭人取周之禾麥（隱三）諸侯取鄭禾麥（隱四）白公曰焚庫無聚（哀十六）而楚取陳麥者（哀十七）因物于敵也斬行栗（襄九）伐雍門之萩（襄十八）井堙木刊者（襄廿五）耗敵物也楚人予鄭金盟曰無以鑄兵（僖十八）不以物予敵也且夫資于水火以克敵物之大者也是故吳防山以水徐（昭三十）知伯決汾水以灌襄子（襄廿七見國語）秦毒涇以死諸侯之師（襄十三）廩邱焚衝或濡馬褐以救之（定八）鄭子駟盟國人以焚子如之軍于市（成十三）諸侯焚齊雍門四郭申池之竹木（襄十八）尹文公涉于鞏而焚東訾（昭廿五）楚焚吳師于麇（定五）陽虎焚萊門驚魯師以犯之而出（定九）子路欲燔臺半以舍孔叔（哀十五）工尹固燧象以奔吳師（定五）何謂變非常之謂變故曰濟變有術慮變事知其權是也楚武王卒闢屈除道梁溠營軍臨隨濟漢而後發喪（莊四）昭王卒子閭與子西子期謀潛師閉塗逆子章立而後還（哀六）子期逃王而已爲王（定四）子西爲王輿服以保路

（定五）棄疾殺囚衣之王服流諸漢而葬之（昭十三）廚人濮狗曰楊徽者公徒也畏首而荷以走曰得華登（昭十一）乾時之役秦子梁子以公旗辟子下道（莊九）鄢陵之役楚晨壓晉軍而陳范匄曰塞井夷竈而疏行首石首納鄭伯之旌于弢中曰衛懿公不去其旗是以敗于熒（俱成十六）趙鞅撫劍持帶劫魏舒之公（襄廿三）魏舒毀車用徒（昭元）莒夷以殺女脅陽虎而魯師不敗（定七）北宮氏之宰不與聞謀殺渠子而滅齊氏（昭二十）孟氏選圉人之壯者築室子門外林楚怒馬及衢而騁以免季孫

（定八）知莊子求人子以得吾子（宣十二）胥求王子姑曹以當子服何（哀八）重賂越人申開守陴而納公（哀廿六）司馬子仲請瑞以攻桓氏（哀十四）子家羈以日入憖作請許季平子（昭廿五）申包胥立哭七日夜以請救于秦（定四）茅夷鴻以茅叛而東帛乘韋自請救于吳（哀七）弦高以乘韋牛十二犒秦師陽處父釋左驂以公命命孟明（俱僖三十三）楚子告息矢（宣四）葉公胄免胄（哀十六）何謂將將將是也謀與法待將而行不得其將辟之前艫中檣後舳百丈修五兩縣萬斛之舟具而使童子操焉可必

覆也魏子曰將將多術矣將以智以勇以能以功以習以名以位以齒以世以卜以怒郤縠說禮樂而敦詩書（僖廿七）原軫尙德（僖廿八）則非智勇也孟明荀林父（見前）敗則非功能也觀丁父彭仲爽俘則非名也（哀十七）樊須弱而爲右（哀十一）則非齒也荀偃將中軍趙武將上軍（襄十三）則非位也冀缺之父有罪（僖三十三年）則非世也公孫寧以舊志帥（哀十八）則非卜也孫叔敖之邲（宣十二）欒武子之桑隧（成八）則非怒也然而鬭廉荀吳以智（見前）魏犨以勇（僖廿八）趙盾以能（文六）季札（哀十年時九十餘）帥師伯

游以齒士匄以習（俱襄十三）寢尹工尹以功（哀十八）叔孫得臣以卜（文十一）先且居（僖三十三）狐射姑（文六）公孫朝（哀十七）以世郤克（成二）子胥（定四）以怒齊師賤而苑羊牧之輕之（昭廿三）褚師圃敗之（定九）楚師賤而公子光敗之（昭廿三）不以名位也晉從政者新而楚易之（成十二）不以習也秦不用蹇叔而敗子殽（僖三十三）楚不用申叔時而敗子鄢陵（成十六）不以齒也慶鄭吉不從而獲于韓（僖十五）不以卜也狠瞫黜而死于彭衙（文二）不以勇也然而高固之輦以勇（成二）子玉之城濮以能（僖廿八）屈瑕之羅以巧（桓十三）

趙穿之河曲以怒（文十二）艾陵之國子以世東郭書以習（哀十一）長狄僑如之鹹以齒（文十一侵魯時百餘歲）魏子曰夫將者三軍之司命將不可不慎也是以子瑕卒而楚師熸（昭廿三）向魋逃歸而鄭取宋師（哀十三）高克之河上以嫌將者也（文二）文公憂得臣而楚殺之（僖廿八）是自棄其將也宋取鄭師令曰有能者無死（哀九）叔向謂范宣子曰子爲彼欒氏是亦子之勇也（襄廿一）是以析公雍子苗賁皇謀晉子靈謀吳伯州犁謀楚（俱見前）皆遺敵以將者也豫弗許而行（隱元）翬弗許而固請（隱四）慶父餘邱（莊二）仲遂邾（僖三十三）杞（僖廿七皆詳胡傳）權替于上則兵專于下矣晉之命將也必于蒐與衆共之也衆太子之而一人奪之陽處父所以侵官賈季所以作亂也（文六）新軍無帥雖其人而攝于下軍（襄十三）慎之至也宦寺不可以與軍故寺人貂漏師而齊亂（僖二）夙沙衛以索馬牛還師而君子知靈公之爲靈也（襄二）

兵法跋

兵法亦勺庭讀左氏作爲法二十有二詳其目亦謀之屬也謀之屬曷爲言法謀在兵之先兵之後慮遠而不可猝見者命之謀謀在臨事者命之法涑水通鑑遇言用兵之法皆備載其委曲雖出于僞朝賊將苟有可用亦采錄不廢蓋兵以正出以奇用不軌于正不足以鎮紛不窮其奇不足以應變奇正皆備本末兼賅用兵之道于是乎神魏季子曰兵謀兵法二篇與韓非內外儲同格如此文定非如此格不得是即謂先生以文法言兵以兵法作文亦無不可甲辰初夏吳江沈楙悳識

左氏兵法

序

儒者不可以不知兵固也兵法之要世謂七書盡之予以爲不然七書中太公六韜爲先而識者或以爲僞書次若孫子十三篇吳子六篇確有可據矣乃皆在左氏春秋傳後則左氏固兵法之祖也左氏喜談兵敘兵事往往委曲詳盡使人如見其形勢計謀故其爲文不得不然亦以兵事詭秘如所謂軍志者世不必有傳書其傳者皆名將之所志疆埸將帥之所用故其書之以告後人是又安見孫吳所言非即據

左氏諸所述者以爲藍本乎今觀春秋二百餘年其爲將多矣其紀戰亦不少矣戰言兵不必戰而亦言兵於兵事何一不備即孫吳之所言何一不該孫吳所言空言也左氏所言驗之於事者也後人之善用兵者皆知其出於孫吳烏知其實出於左氏試畧舉而言之兵貴用奇奇莫如田單火牛孫吳未嘗明言也左氏之燧象則先之矣奇莫如宗慤畫獅狄靑銅而孫吳未嘗顯示也左氏之蒙馬則先之矣項羽救趙軍鉅鹿諸侯莫敢仰視而其所以勝者不外孫子

所謂兵勢吳子所謂勵士然曹劌之論戰則無不該也即其沉舟破釜猶塞井夷竈之法也匈奴困漢高於白登一時智畧英雄盡從之而不能不墮其計中冒頓之用兵疑出漢朝君臣上然道不出孫子虛實吳子應變兩篇而實則本楚子之覆師也即高祖所以解圍猶射麋稱獻之意也孫子校之以計而索其情吳子衍之爲料敵子元之料陳伯比之料隨皆是矣智罃三分四軍之謀漢高用之以撓楚齊桓遠結江黃之計孔明用之以圖魏其小者李光弼殺賊於

將仮一鄭垂之敗戎人白孝德取將於橫流一平中之獲觀虎若以陣法言近世名將戚少保稱最矣其鴛鴦陣兩自鵝鸛魚麗出其方陣亦自左拒右拒來耳至如越王使罪人三行屬劍於頸衝吳陣其故若亟思之而不可解不知正以其不可解者爲神奇此雖孫吳猶有未能言後世猶有不盡用也夫用兵如爲文神明變化何有窮極善爲文者讀古人文章搦管操觚不襲古人之字句而自能爲至文善用兵者閱古人兵書進籌決勝不效古人之謀畫而自能爲

奇兵然使不讀古人文章不閱古人兵書必不可也惟得之古人者深或不用古人而古人自爲我用或用古人而使人不見古人之爲我用是正善用古人之至者文與兵一也關壯繆岳武穆皆好讀左氏春秋其生平用兵無一爲左氏之所有而無一非左氏之所有運用之妙存乎一心武穆之言夫孰非左氏之所未言而實諄諄言之者哉予讀左氏傳愛其文章尤善其言兵暇日因取其言兵者別錄爲帙加以評點仿王文成之評七書刪節以七書印合之名曰

左氏兵法私以爲吾輩讀書縱不能如班定遠棄筆硯覓封侯萬里外而爲此寂寂使鄧禹笑人即何妨以草廬茅舍作軍門壁壘觀也天下不少同志之人或有攜吾書以出應當世者亦未可知矣　桐閣學人李元春

此行兵大要左氏特揭示於此司馬法云國雖大好戰必亡天下雖安忘戰必危此尤當先知

兵從妙于伏在人善用之耳

知己知彼須識知其情

韓安一曰兵皆腹背受敵未有不敗者此故輕進必蹶大將當務持重耳

總不外孫子校之以計而索其情之法

青照堂叢書

左氏兵法　上卷

朝邑　劉照淸鏡堂彙梓　任維翰臣宗校
李元春時齋評輯　受業高肇煥文軒訂

（隱五年）鄭人侵衛牧以報東門之役衛人以燕師伐鄭鄭祭足原繁洩駕以三軍軍其前使曼伯與子元潛軍軍其後燕人畏鄭三軍而不虞制人（師子元軍）六月鄭二公子以制人敗燕師于北制君子曰不備不虞不可以師

（九年）北戎侵鄭鄭伯禦之患戎師曰彼徒我車懼其侵軼（用伏妙着）（六韜云）我也公子突曰使勇而無剛者嘗寇而速去之君爲

三覆以待之戎輕而不整貪而無親勝不相讓敗不（先戰五日設我逆伏於社觀其動靜候其來而伏）相救先者見獲必務進進而遇覆必速奔後者不救（而待之必於死地進退我旅預成我行即必奔其前）則無繼矣乃可以逞從之戎人之前遇覆者奔祝聃（兩敵相遇戰合而未擊金而止三里而還伏兵乃起）逐之衷戎師前後擊之盡殪戎師大奔

（桓五年）王奪鄭伯政鄭伯不朝王以諸侯伐鄭鄭伯禦之王爲中軍虢公林父將右軍蔡人衛人屬焉周公黑肩將左軍陳人屬焉鄭子元請爲左拒以當蔡人衛人（此亦所謂避銳擊惰也）爲右拒以當陳人曰陳亂民莫有鬭心若先犯之必（此即所謂奪氣奪心也）奔王卒顧之必亂蔡衛不枝固將先奔既而萃於王

左拒右拒與魚麗陣古人陣法可想而推

鬭伯設計季梁知兵伯比高論又出季梁之上

韓安一曰高帝見困于白登本以冒頓匿其壯士肥馬見羸弱誘敵老兵者所宜慎也思揣只此法惟深謀者能用之亦惟深謀者能窺之校之以計而索其情彼此持勝負亦存乎人謀矣

卒可以集事從之曼伯爲右拒祭仲足爲左拒原繁高渠彌以中軍奉公爲魚麗之陳先偏後伍伍承彌縫戰于繻葛命二拒曰旝動而鼓蔡衛陳皆奔王卒亂鄭師合以攻之王卒大敗祝聃射王中肩王亦能軍祝聃請從之公曰君子不欲多上人況敢陵天子乎苟自救也社稷無隕多矣夜鄭伯使祭足勞王且問左右

（桓六年）楚武王侵隨使薳章求成焉軍於瑕以待之隨人使少師董成鬬伯比言于楚子曰吾不得志於漢東也

我則使然我張吾三軍而被吾甲兵以武臨之彼則懼而協以謀我故難間也漢東之國隨爲大隨張必（所謂親而離之）（尉繚子所謂夫備）棄小國小國離楚之利也少師侈請羸師以張之熊（微威也同料有人倘不遇亡然一小人在內未有不勝君子至君子疎而國敗矣越之勝宰嚭亦如此）率且比曰季梁在何益鬬伯比曰以爲後圖少師得其君王毀軍而納少師少師歸請追楚師隨侯將許之季梁止之曰天方授楚楚之羸其誘我也君何急（此戰勝根）焉臣聞小之能敵大也小道大淫所謂道忠於民而（不忠即聖人所謂德子民者弱小尤非此不能圖存）信於神也上思利民忠也祝史正辭信也今民餒而君逞欲祝史矯舉以祭臣不知其可也公曰吾牲牷

言道備得聖賢之旨且詳忠於民不能判惜乎隨侯終不用耳

錢友一曰楚之伺隨在少師一人以少師之進退爲我師之進退王能騐云使孫能摘總更用皆長則不可因此之謂也又曰行兵者不宜有此弱敵人所謂以自固家與人爲存也類如此

肥腯粢盛豐備何則不信對曰夫民神之主也是以聖王先成民而後致力於神故奉牲以告曰博碩肥腯謂民力之普存也謂其畜之碩大蕃滋也謂其不疾瘯蠡也謂其備腯咸有也奉盛以告曰絜粢豐盛謂其三時不害而民和年豐也奉酒醴以告曰嘉栗旨酒謂其上下皆有嘉德而無違心也所謂馨香無讒慝也（三者盡由民之道）故務其三時修其五教親其九族以致其禋祀於是乎民和而神降之福故動則有成今民各有心而鬼神乏主君雖獨豐其何福之有君姑修政而親兄弟之國庶免於難隨侯懼而修政楚不敢伐

（八年）隨少師有寵楚鬭伯比曰可矣讎有釁不可失也夏楚子合諸侯于沈鹿黃隨不會使薳章讓黃楚子伐隨軍於漢淮之間季梁請下之弗許而後戰（臨戰兵機）所以怒我而怠寇也少師謂隨侯曰必速戰不然將失楚師隨侯禦之望楚師季梁曰楚人上左君必左無與王遇（此節子元為右拒以當陳人之謀）且攻其右右無長焉必敗偏敗眾乃攜矣少師曰不當王非敵也弗從戰于速杞隨師敗績隨侯逸鬭丹獲其戎車與其戎右少師秋隨及楚平楚子將不許鬭伯比曰天去其疾矣隨未可克也乃盟而還

錢友一曰鄧所恃者鄾爲之援也鄾敗則鄧自敗奪其所恃也

鍾伯敬曰春秋用兵只謀得明陳合兩字

錢友一曰莫敖於此願歸不決此皆弱才之短才短者器小器小易盈故有爛之敗按吳子用兵之害猶豫爲大三軍之災生于狐疑此之謂也

（九年）巴子使韓服告于楚請與鄧爲好楚子使道朔將巴客以聘於鄧鄧南鄙鄾人攻而奪之幣殺道朔及巴行人楚子使薳章讓于鄧鄧人弗受夏楚使鬭廉帥師及巴師圍鄾鄧養甥聃甥帥師救鄾三逐巴師不克鬭廉衡陳其師於巴師之中以戰而北鄧人逐之背巴師而夾攻之（意在夾攻須看他誘敵佯敗法）鄧師大敗鄾人宵潰

（十一年）楚屈瑕將盟貳軫鄖人軍於蒲騷將與隨絞州蓼伐楚師莫敖患之鬭廉曰鄖人軍其郊必不誡且日虞四邑之至也君次於郊郢以禦四邑我以銳師宵加（亦與）於鄖（子元先犯陳人同一兵機）鄖有虞心而恃其城莫有鬭志若敗鄖師四邑必離莫敖曰盍請濟師於王對曰師克在和不在衆（要旨）商周之不敵君之所聞也成軍以出又何濟焉莫敖曰卜之對曰卜以決疑不疑何卜遂敗鄖師於蒲騷卒盟而還

（十二年）楚伐絞軍其南門莫敖屈瑕曰絞小而輕輕則寡謀（知彼）請無扞采樵者以誘之（先示弱誘敵妙）從之絞人獲三十人明日絞人爭出驅楚役徒於山中楚人坐其北門而覆諸山（設伏得法）

韓安一日爲將宜愼重歷觀養伏戰爭不有不以驕敗以愼勝者也

此公不畏齊之辭疆吏之告自是

下大敗之爲城下之盟而還伐絞之役楚師分涉於彭羅人欲伐之使伯嘉諜之三巡數之

（十三年）楚屈瑕伐羅鬭伯比送之還謂其御曰莫敖必敗舉趾高心不固矣遂見楚子曰必濟師楚子辭焉入告夫人鄧曼鄧曼曰大夫其非衆之謂其謂君撫小民以信訓諸司以德而威莫敖以刑也莫敖狃於蒲騷（勝不可恃）之役將自用也必小羅君若不鎭撫其不設備乎夫固謂君訓衆而好鎭撫之召諸司而勸之以令德見莫敖而告諸天之不假易也不然夫豈不知楚師之盡行也楚子使賴人追之不及莫敖使徇於師曰諫者有刑及鄢亂次以濟遂無次且不設備及羅羅與盧戎兩軍之大敗之莫敖縊於荒谷羣帥囚于冶父以聽刑楚子曰孤之罪也皆免之

（十七年）夏及齊師戰于奚疆事也於是齊人侵魯疆疆吏來告公曰疆埸之事愼守其一（防禦法）而備其不虞姑盡所備焉事至而戰又何謁焉

（莊四年）楚武王荆尸授師孑焉以伐隨將齊入告夫人鄧曼曰余心蕩鄧曼嘆曰王祿盡矣盈而蕩天之道也先君其知之矣故臨武事將發大命而蕩王心焉若師徒無虧王薨於行國之福也王遂行卒於樠木之下令尹鬭祁莫敖屈重除道梁溠營軍臨隨隨人懼行成莫敖以王命入盟隨侯且請爲會於漢汭而還濟漢而後發喪

後世主帥死罪少奏法此

柳元景曰鼓繁氣易衰叫數力易竭銜枚疾戰但聽吾鼓聲當與此參

用兵往往藉鬼神以成以助己之威卽以奪人之魄秋書且載

（十年）齊師伐我公將戰曹劌請見其鄉人曰肉食者謀之又何閒焉劌曰肉食者鄙未能遠謀乃入見問何以戰公曰衣食所安弗敢專也必以分人對曰小惠未徧民弗從也公曰犧牲玉帛弗敢加也必以信對曰小信未孚神弗福也公曰小大之獄（兵通于獄）雖不能察必以情對曰忠之屬也可以一戰（較與子行之以信更先一着）戰則請從公與之乘戰于長勺公將鼓之劌曰未可齊人三鼓劌曰可矣齊師敗績公將馳之劌曰未可下視其轍登軾而望之曰可矣遂逐齊師既克公問其故對曰夫戰勇氣也（臨陣者須知）一鼓作氣再而衰三而竭彼竭我盈故克之夫大國難測也懼有伏焉（逐北者須知）吾視其轍亂望其旗靡（師退以此觀之）故逐之

齊師宋師次于郎公子偃曰宋師不整（知彼）可敗也宋敗（亦偏）齊必還請擊之（敗衆撓急）公弗許自雩門竊出蒙皋比而先犯（奇着爲奇臣必）

綱而衆散不足攖也然猶有司勇行成卒王非設陣用虎豹獅象則易破耳

韓文一曰小國勝大國常道也韓端明所謂不勝則變速而勝小勝則變遲而禍大

先發百姓而親附民先和而造大事不如此一語發前明

（馬之先）

之公從之大敗宋師于乘邱齊師乃還（兵貴神速）

宋爲乘邱之役故侵我公禦之宋師未陳而薄之敗諸鄑凡師敵未陳曰敗某師皆陳曰戰大崩曰敗績得儁曰克覆而敗之曰取某師京師敗曰王師敗績于某

（莊二十七年）晉侯將伐虢士蔿曰不可虢公驕若驟得勝於我必棄其民無衆而後伐之欲禦我誰與（本謀當與李）夫禮樂慈愛戰所畜也（求者詐侯評叙者）夫民讓事樂和愛親哀喪而後可用也虢弗畜也亟戰將饑

（莊二十八年）楚令尹子元欲蠱文夫人爲館於其宮側而振萬焉夫人聞之泣曰先君以是舞也習戎備也今令尹不尋諸仇讎而於未亡人之側不亦異乎御人以告子元子元曰婦人不忘襲讎我反忘之秋子元以車六百乘伐鄭入于桔柣之門子元鬭御彊鬭梧耿之不比爲旆鬭班王孫游王孫喜殿衆車入自純門及逵市縣門不發楚言而出子元曰鄭有人焉（妙着）諸侯救鄭楚師夜遁鄭人將奔桐丘諜告曰楚幕有烏乃止

（僖十五年）晉侯之入也秦穆姬屬賈君焉且曰盡納羣公子晉侯烝于賈君又不納羣公子是以穆姬怨之晉侯許賂中大夫既而皆背之賂秦伯以河外列城五東盡虢略南及華山內及解梁城既而不與晉饑秦輸之粟秦饑晉閉之糴故秦伯伐晉卜徒父筮之吉涉河侯車敗詰之對曰乃大吉也三敗必獲晉君其卦遇蠱曰千乘三去三去之餘獲其雄狐夫狐蠱必其君也蠱之貞風也其悔山也歲云秋矣我落其實而取其材所以克也實落材亡不敗何待三敗及韓晉侯謂慶鄭曰寇深矣若之何對曰君實深之可若何公

曰不孫卜右慶鄭吉弗使步揚御戎家僕徒爲右乘小駟鄭入也（用馬之法）慶鄭曰古者大事必乘其產生其水土而知其人心安其教訓而服習其道唯所納之無不如志今乘異產以從戎事及懼而變將與人易亂氣狡憤陰血周作張脈僨興外彊中乾進退不可周旋不能君必悔之（新語至再精壯）弗聽九月晉侯逆秦師使韓簡視師復曰師少於我鬭士倍我公曰何故對曰出因其資入用其寵饑食其粟三施而無報是以來也今又擊之我怠秦奮倍猶未也公曰一夫不可狃況國乎遂

此段刻頭亦一段與此題已有可移入正編作用

使請戰曰、寡人不佞、能合其衆而不能離也、君若不還、無所逃命、秦伯使公孫枝對曰、君之未入、寡人懼之。入而未定列、猶吾憂也。苟列定矣、敢不承命。韓簡退曰、吾幸而得囚。壬戌、戰于韓原、晉戎馬還濘而止。公號慶鄭、慶鄭曰、愎諫違卜、固敗是求、又何逃焉。遂去之。梁由靡御韓簡、虢射爲右、輅秦伯、將止之。鄭以救公誤之。遂失秦伯。秦獲晉侯以歸。晉大夫反首拔舍從之。秦伯使辭焉、曰、二三子何其慼也、寡人之從君而西也、亦晉之妖夢是踐、豈敢以至。晉大夫三拜

稽首曰、君履后土而戴皇天。皇天后土、實聞君之言。羣臣敢在下風。穆姬聞晉侯將至、以太子罃、宏與女簡璧登臺而履薪焉、使以免服衰絰逆、且告曰、上天降災、使我兩君匪以玉帛相見、而以興戎。若晉君朝以入、則婢子夕以死、夕以入、則朝以死、惟君裁之、乃舍諸靈臺、大夫請以入、公曰、獲晉侯以厚歸也、既而喪歸、焉用之。大夫其何有焉。且晉人感憂以重我、天地以要我。不圖晉憂、重其怒也。我食吾言、背天地也。重怒難任。背天不祥。必歸晉君。公子縶曰、不如殺之、

惠公之際韓原鼓舞甚是要事後世故此有特爲擁而得正而需宗盟武之立尤有作用

整衆之怒我而爲怒此則倒亡而絶之

爾宋嘗天厭人未易可欺然人能自強天亦皆也惟懼乎亦惟此以服人心耳人心和天心應矣

御衆臨焉、子桑曰、歸之而質其太子、必得大成。晉未可滅而殺其君、祇以成惡。且史佚有言曰、無始禍、無怙亂、無重怒、重怒難任、陵人不祥。乃許晉平。晉侯使郤乞告瑕呂飴甥、且召之。子金教之言曰、朝國人而以君命賞、且告之曰、孤雖歸、辱社稷矣。其卜貳圉也。衆皆哭。晉於是乎作爰田。呂甥曰、君亡之不恤、而羣臣是憂、惠之至也。將若君何。衆曰、何爲而可。對曰、征繕以輔孺子。諸侯聞之、喪君有君、羣臣輯睦、甲兵益多、好我者勸、惡我者懼、庶有益乎。衆說、晉於是乎作

州兵。

十八年邢人狄人伐衛、圍菟圃。衛侯以國讓父兄子弟及朝（此又是兄也）（戰激厲人心之計）衆曰、苟能治之、燬請從焉。衆不可、而後師于訾婁。狄師還。

（有國無民有其邪害）梁伯益其國而不能實也。命曰新里、秦取之。

十九年衛人伐邢、以報菟圃之役。於是衛大旱、卜有事於山川、不吉。甯莊子曰、昔周饑、克殷而年豐。今邢方無道、諸侯無伯、天其或者欲使衛討邢乎。從之、師興而雨。宋人圍曹、討不服也。子魚言於宋公曰、文王聞崇德

舞羽苗格不獨文王

阿房未成而亂起可不戒哉

輕敵必敗

韓安一日晏侯尙乘江水淺漲作浮橋解服日武皇鄉兵過人然未嘗輕人如此後何援不至故敵無窮將不可相敵無窮盡不可抑

半濟而擊從此得

亂而伐之軍三旬而不降退修教而復伐之因壘而降詩云刑于寡妻至于兄弟以御于家邦今君德無（此九用兵之）乃猶有所闕而以伐人若之何盍姑內省德乎無闕（大本）而後動

梁亡不書其主自取之也初梁伯好土功亟城而弗處民罷而弗堪則曰某寇將至（招寇）乃溝公宮曰秦將襲（又速之）我民懼而潰（衆懼被難）秦遂取梁

（二十二年）邾人以須句故出師公卑邾不設備而禦之臧文仲曰國無小不可易也無備雖衆不可恃也詩云戰戰兢兢如臨深淵如履薄冰（所謂臨事而懼）又曰敬之敬之天惟顯思命不易哉先王之明德猶無不難也無不懼也況我小國乎君其無謂邾小蜂蠆有毒而況國乎弗聽八月丁未公及邾師戰於升陘我師敗績邾人獲公冑縣諸魚門

楚人伐宋以救鄭宋公將戰大司馬固諫曰天之棄商久矣君將興之弗可赦也已弗聽冬十一月己巳朔宋公及楚人戰於泓宋人既成列楚人未既濟司馬曰彼衆我寡及其未既濟也請擊之公曰不可既濟

仁義之師聖賢皆言之如若兵必以詐以勝周武王之論勝於前而武王事前之者非矣但宋襄非其人耳且宋襄之論何是而非子魚駁之是也

韓安一日貴不行無以勸假子玉不殺自不能善於知何以此進行子文則非矣

確論

而未成列又以告公曰未可既陳而擊之宋師敗績公傷股門官殲焉國人皆咎公公曰君子不重傷不禽二毛古之爲軍也不以阻隘也寡人雖亡國之餘不鼓不成列子魚曰君未知戰勍敵之人隘而不列天贊我也阻而鼓之不亦可乎猶有懼焉且今之勍者皆吾敵也雖及胡耇獲則取之何有於二毛明恥教戰求殺敵也傷未及死如何勿重若愛重傷則如勿傷愛其二毛則如服焉三軍以利用也金鼓以聲氣也利而用之阻隘可也聲盛致志鼓儳可也

（二十三年）楚成得臣帥師伐陳遂取焦夷城頓而還子文以爲（賞功之法）之功使爲令尹叔伯曰子若國何對曰吾以靖國也（靖國安邦張良教高祖封雍齒又有據稚）夫有大功而無貴仕其人能靖者與有幾

（二十五年）秦晉伐鄀楚鬬克屈禦寇以申息之師戍商密秦人（子儀、子邊、）過析隈入而係輿人以圍商密昏而傅焉宵坎血加（借時亦用法兩者皆并得妙）書僞與子儀子邊盟者商密人懼曰秦取析矣戍人反矣乃降秦師秦師囚申公子儀息公子邊以歸

（二十七年）楚子將圍宋使子文治兵於睽終朝而畢不戮一人子玉復治兵於蔿終日而畢鞭七人貫三人耳國老

[illegible]可謂禮所得是不
[illegible]子嚴判明斷之
言行

用兵首在謀帥

義也信也禮也皆整
頓之道而用之自是
爲出必戰勝以文教
亦正道何若易

皆賀子文子文飲之酒蔿賈尙幼後至不賀子文問之對曰不知所賀子之傳政於子玉曰以靖國也靖諸內而敗諸外所獲幾何子玉之敗子之舉也舉以敗國將何賀焉子玉剛而無禮不可以治民過三百乘其不能以入矣苟入而賀何後之有

冬楚子及諸侯圍宋宋公孫固如晉告急先軫曰報施救患取威定覇於是乎在矣狐偃曰楚始得曹而（兵如文此乃擊法）新昏於衛若伐曹衛楚必救之則齊宋免矣於是乎蒐于被廬作三軍謀元帥趙衰曰郤縠可臣亟聞其

（此謂儒將）言矣說禮樂而敦詩書詩書義之府也禮樂德之則也德義利之本也夏書曰賦納以言明試以功車服以庸君其試之乃使郤縠將中軍郤溱佐之使狐偃將上軍讓於狐毛而佐之命趙衰爲卿讓於欒枝先軫使欒枝將下軍先軫佐之荀林父御戎魏犨爲右晉侯始入而教其民二年欲用之子犯曰民未知義未安其居於是乎出定襄王入務利民民懷生矣將用之子犯曰民未知信未宣其用於是乎伐原以示之信民易資者不求豐焉明徵其辭公曰可矣乎子犯曰民未知禮未生其共於是乎大蒐以示之禮作執秩以正其官民聽不惑而後用之出穀戍釋宋圍一戰而霸文之教也

（二十八年）晉侯圍曹門焉多死曹人尸諸城上晉侯患之聽輿（[illegible]）（亦須例採衆議）人之謀曰稱舍於墓師遷焉曹人兇懼爲其所得者（神機）棺而出之因其兇也而攻之三月丙午入曹數之以（師名）其不用僖負羈而乘軒者三百人也且曰獻狀令無入僖負羈之宮而免其族報施也魏犨顚頡怒曰勞之不圖報於何有爇僖負羈氏魏犨傷於胸公欲殺

之而愛其材使問且視之病將殺之魏犨束胸見使者曰以君之靈不有寧也距躍三百曲踊三百乃舍之殺顚頡以徇于師立舟之僑以爲戎右宋人使門尹般如晉師告急公曰宋人告急舍之則絶告楚不許我欲戰矣齊秦未可若之何先軫曰使宋舍我而賂齊秦藉之告楚我執曹君而分曹衛之田以畀宋人楚愛曹衛必不許也喜賂怒頑能無戰乎公說執曹伯分曹衛之田以畀宋人楚子入居于申使申叔去穀使子玉去宋曰無從晉師晉侯在外十九年矣

不敗之道亦在知己知彼楚子見之甚明而卒辱師者命將不愼也

鍾伯敬曰城濮之戰狐偃始之先軫申之文終之均足以我用人使其國敗國皆爲我用

韓友一曰文公退楚正怒我而屈楚雅欲酬前言哉曲在之說甚明指兵伸矣楚實將言矣雖自當郊此然如此則其氣乃奮

而果得晉國險阻艱難備嘗之矣民之情僞盡知之矣天假之年而除之害天之所置其可廢乎軍志曰允當則歸又曰知難而退又曰有德不可敵此三志者晉之謂矣子玉使伯棼請戰曰非敢必有功也願以間執讒慝之口王怒少與之師唯西廣東宮與若敖之六卒實從之子玉使宛春告於晉師曰請復衛侯而封曹臣亦釋宋之圍子犯曰子玉無禮哉君取一臣取二不可失矣先軫曰子與之定人之謂禮楚一言而定三國我一言而亡之我則無禮何以戰乎

不許楚言是棄宋也救而棄之謂諸侯何楚有三施我有三怨怨讎已多將何以戰不如私許復曹衛以攜之執宛春以怒楚既戰而後圖之公說乃拘宛春於衛且私許復曹衛曹衛告絕於楚子玉怒從晉師晉師退軍吏曰以君辟臣辱也且楚師老矣何故退子犯曰師直爲壯曲爲老（宜知此謂深於兵法）豈在久乎微楚之惠不及此退三舍避之所以報也背惠食言以亢其讎我曲楚直不可謂老我退而楚還我將何求若其不還君退臣犯曲在彼矣退三舍楚衆欲止子玉不可夏四

孫子曰高陵勿向背邱勿逆吳子曰無當天竈無當龍頭天竈者大谷之口龍頭者大山之端即此背水可知進止法然背水軍所忌武王伐紂已背濟水不特僥倖進知其勝而不敢必其勝此晉所以勝

韓友一曰滅此而朝食齊之所以敗也今日必無晉楚之所以敗也戰危事也其可以忿躁僥倖乎

月戊辰晉侯宋公齊國歸父崔夭秦小子憖次于城濮楚師背酅而舍晉侯患之聽輿人之誦曰原田每每舍其舊而新是謀公疑焉子犯曰戰也戰而捷必得諸侯若其不捷表裏山河必無害也公曰若楚惠何欒貞子曰漢陽諸姬楚實盡之思小惠而忘大恥不如戰也晉侯夢與楚子搏楚子伏己而盬其腦是以懼子犯曰吉我得天（補讀妙解亦宜知）楚伏其罪（如此怪夢得不敗）吾且柔之矣子玉使鬬勃請戰曰請與君之士戲君馮軾而觀之得臣與寓目焉晉侯使欒枝對曰寡君聞命矣楚君之惠

寡君未之敢忘是以在此爲大夫退其敢當君乎既不獲命矣敢煩大夫謂二三子戒爾車乘敬爾君事詰朝將見晉車七百乘（司馬法禮與法表裏也文與武左右也）韅靷鞅靽晉侯登有莘之虛以觀師曰少長有禮其可用也遂伐其木以益其兵己巳晉師陳于莘北胥臣以下軍之佐當陳蔡子玉以若敖之六卒將中軍曰今日必無晉矣子西將左子上將右胥臣蒙馬以虎皮（先著倒陳前人而自擾其械）先犯陳蔡陳蔡奔楚右師潰狐毛設二旆而退之欒枝使輿曳柴而僞遁（戰法一一瞭然）楚師馳之原軫郤溱以中軍公族橫擊之狐毛狐偃以

上軍夾攻子西楚左師潰楚師敗績子玉收其卒而止故不敗晉師三日館穀及癸酉而還甲午至于衡雍作王宮于踐土鄉役之三月鄭伯如楚致其師爲楚師既敗而懼使子人九行成於晉晉欒枝入盟鄭伯五月丙午晉侯及鄭伯盟于衡雍丁未獻楚俘於王駟介百乘徒兵千鄭伯傅王用平禮也己酉王享醴命晉侯宥策命晉侯爲侯伯賜之大輅之服戎輅之服彤弓一彤矢百玈弓矢千秬鬯一卣虎賁三百人曰王謂叔父敬服王命以綏四國糾逖王慝晉侯

三辭從命曰重耳敢再拜稽首奉揚天子之丕顯休命受策以出出入三覲衛侯聞楚師敗懼出奔楚遂適陳使元咺奉叔武以受盟癸亥王子虎盟諸侯於王庭要言曰皆獎王室無相害也有渝此盟明神殛之俾隊其師無克祚國及其元孫無有老幼君子謂是盟也信謂晉於是役也能以德攻

（三十年）晉侯秦伯圍鄭以其無禮於晉且貳於楚也晉軍函陵秦軍氾南佚之狐言於鄭伯曰國危矣若使燭之武見秦君師必退公從之辭曰臣之壯也猶不如人

救危之法一言勝十萬師春秋時以小事大國多用此而此又是孤一退二者漢虞翻之諭劉陵賊要士人且有效之以全一方者亦不可不知

評詞婉曲亦全詳利害

老臣深見事理可爲躁進舉者戒

今老矣無能爲也已公曰吾不能早用子今急而求子是寡人之過也然鄭亡子亦有不利焉許之夜縋而出見秦伯曰秦晉圍鄭鄭既知亡矣若亡鄭而有益於君敢以煩執事越國以鄙遠君知其難也焉用亡鄭以陪鄰鄰之厚君之薄也若舍鄭以爲東道主行李之往來共其乏困君亦無所害且君嘗爲晉君賜矣許君焦瑕朝濟而夕設版焉君之所知也夫晉何厭之有既東封鄭又欲肆其西封若不闕秦將焉取之闕秦以利晉唯君圖之秦伯說與鄭人盟使杞

子逢孫揚孫戍之乃還子犯請擊之公曰不可微夫（此息兵安民之道如以理言不然云）人之力不及此因人之力而敝之不仁失其所與不（因先兵乘禍結矣鄭人周作晉不爲）知以亂易整不武吾其還也亦去之

（三十二年）晉文公卒將殯于曲沃出絳柩有聲如牛卜偃使大（托辭然明見自不可少）夫拜曰君命大事將有西師過軼我擊之必大捷焉

杞子自鄭使告於秦曰鄭人使我掌其北門之管若潛師以來國可得也（孫子百里而爭利則擒三將軍五十里而爭利則蹶上將）穆公訪諸蹇叔蹇叔曰勞師以襲遠非所聞也師勞力竭遠主備之無乃不可乎師（道兵行千里之勞乎三軍又云千里餽糧士有飢）知所爲鄭必知之勤而無所必有悖心且行千里其

杜子美詩將上樓不
驕拔足得聖人與彼
歸半而權忘在傳中
吉兵在講此北正當
與闘何北料敗敵者
參看

（邑禦敵　校　雖士不宿與此行何與不虞耶）誰不知公辭焉召孟明西乞白乙使出師於東門之（此亦不待已之　博士使秦以見止便不至辱師後）外蹇叔哭之曰孟子吾見師之出而不見其入也公（御竟何益也）使謂之曰爾何知中壽爾墓之木拱矣蹇叔之子與師哭而送之曰晉人禦師必於殽殽有二陵焉其南陵夏后皋之墓也其北陵文王之所避風雨也必死是間余收爾骨焉秦師遂東

（三十三年）秦師過周北門左右免冑而下超乘者三百乘王孫（雖長孟明輩亦名將並不知兵也）滿尚幼觀之曰秦師輕而無禮必敗輕則寡謀無禮（教危之說即僞術之妙一念之驕便是敗機）則脫入險而脫又不能謀能無敗乎及滑鄭商人弦

（如機先者後世爲國人者必多讀）高將市於周遇之以乘韋先牛十二犒師曰寡君聞（皆知弦高之忠且智也）吾子將步師出於敝邑敢犒從者不腆敝邑爲從者之淹居則具一日之積行則備一夕之衛且使遽告於鄭（鄭穆公使視客館則束載厲兵秣馬）矣使皇武子辭焉曰吾子淹久於敝邑惟是脯資餼牽竭矣爲吾子之將行也鄭之有原圃猶秦之有具囿也吾子取其麋鹿以閒敝邑若何杞子奔齊逢孫楊孫奔宋孟明曰鄭有備矣不可冀也滅滑而還

晉原軫曰秦違蹇叔而以貪勤民天奉我也奉不可失敵不可縱縱敵患生違天不祥必伐秦師欒枝曰未報秦施而伐其師其爲死君乎先軫曰秦不哀吾喪而伐吾同姓秦則無禮何施之爲吾聞之一日縱（此自與季孫爲子孫有公私之別然亦言利而未知仁淺也）敵數世之患也謀及子孫可謂死君乎遂發命遽興姜戎子墨衰絰梁宏御戎萊駒爲右夏四月辛巳敗秦師於殽獲百里孟明視西乞術白乙丙以歸遂墨以葬文公晉於是始墨文嬴請三帥曰彼實搆吾二君寡君若得而食之不厭君何辱討焉使歸就戮於秦以逞寡君之志若何公許之先軫朝問秦囚公曰

夫人請之吾舍之矣先軫怒曰武夫力而拘諸原婦人暫而免諸國墮軍實而長寇讎亡無日矣不顧而唾公使陽處父追之及諸河則在舟中矣釋左驂以公命贈孟明孟明稽首曰君之惠不以纍臣釁鼓使歸就戮於秦寡君之以爲戮死且不朽若從君惠而（不止師于蹇叔）免之三年將拜君賜秦伯素服郊次鄉師而哭曰孤（之哭此處夾然猶能由責此又彼所以霸也）違蹇叔以辱二三子孤之罪也不替孟明孤之過也大夫何罪且吾不以一眚掩大德

狄伐晉及箕八月戊子晉侯敗狄于箕郤缺獲白狄

（敬以成德即治兵之本此首篇所謂求驗之矣歸間損徵）

子。先軫曰。匹夫逞志於君而無討。敢不自討乎。免冑入狄師。死焉。狄人歸其元。面如生。初。臼季使過冀。見郤缺耨。其妻饁之。敬。相待如賓。與之歸。言諸文公曰。敬。德之聚也。能敬必有德。德以治民。君請用之。臣聞之。出門如賓。承事如祭。仁之則也。公曰。其父有罪。可乎。對曰。舜之罪也殛鯀。其舉也興禹。管敬仲。桓之賊也。實相以濟。康誥曰。父不慈。子不祗。兄不友。弟不共。不相及也。詩曰。采葑采菲。無以下體。君取節焉可也。文公以爲下軍大夫。反自箕。襄公以三命命先且居

（此役蓋兩怯也武不逆敵何待諫而後紓然楚退固殺陽子之言亦猶）

將中軍。以再命命先茅之縣賞胥臣曰。舉郤缺。子之功也。以一命命郤缺爲卿。復與之冀。亦未有軍行。

晉陽處父侵蔡。楚子上救之。與晉師夾泜而陳。陽子患之。使謂子上曰。吾聞之。文不犯順。武不違敵。子若欲戰。則吾退舍。子濟而陳。遲速惟命。不然紓我。老師費財。亦無益也。乃駕以待。子上欲涉。大孫伯曰。不可。晉人無信。半涉而薄我。悔敗何及。不如紓之。乃退舍。陽子宣言曰。楚師遁矣。遂歸。楚師亦歸。太子商臣譖子上曰。受晉賂而辟之。楚之恥也。罪莫大焉。王殺子

（楚殺子玉而再敗秦用孟明而終霸師不可輕殺也漢亦當以其人宋文帝不斬王元謨畧見此意猶不能增修政也）

上。

殽之役（文元年）。晉人既歸秦帥。秦大夫及左右皆言於秦伯曰。是敗也。孟明之罪也。必殺之。秦伯曰。是孤之罪也。周芮良夫之詩曰。大風有隧。貪人敗類。聽言則對。誦言如醉。匪用其良。覆俾我悖。是貪故也。孤之謂矣。孤實貪以禍夫子。夫子何罪。復使爲政。

（二年）秦孟明視帥師伐晉。以報殽之役。晉侯禦之。先且居將中軍。趙衰佐之。王官無地御戎。狐鞫居爲右。甲子。及秦師戰于彭衙。晉人謂秦拜賜之師。戰于殽也。晉

梁宏御戎。萊駒爲右。戰之明日。晉襄公縛秦囚。使萊駒以戈斬之。囚呼。萊駒失戈。狼瞫取戈以斬囚。禽之以從公乘。遂以爲右。箕之役。先軫黜之而立續簡伯。狼瞫怒。其友曰。盍死之。瞫曰。吾未獲死所。其友曰。吾與汝爲難。瞫曰。周志有之。勇則害上。不登於明堂。死（將上失之右皆其整此）而不義。非勇也。共用之謂勇。吾以勇求右。無勇而黜。亦其所也。謂上不我知。黜而宜。乃知我矣。子姑待之。及彭衙。既陳。以其屬馳秦師。死焉。晉師從之。大敗秦師。君子謂狼瞫於是乎君子。詩曰。君子如怒。亂庶遄

吳子曰軍不占而避之者六一土廣民衆二恩施旁流三賞信刑察四任賢使能五徒衆兵精六四鄰之助此皆當辦

項羽沉舟本此

子桑知人不以一眚掩大德穆固自見之矣若其始之伐鄭非謀義固在後而孟明輕往正在不知留行孔明泣斬馬謖謖才本不可大用未可與孟明並論

沮。又曰、王赫斯怒爰整其旅。怨不作亂而以從師可謂君子矣。

秦伯猶用孟明（與人之壹）、孟明增修國政（懼思如此）重施於民趙成子言於諸大夫曰秦師又至將必辟之懼而增德不可當也詩曰無念爾祖聿修厥德孟明念之矣念德不怠其可敵乎。

秦伯伐晉濟河焚舟取王官及郊晉人不出遂自茅津濟封殽尸而還遂霸西戎用孟明也君子是以知秦穆公之爲君也舉人之周也與人之壹也孟明之

臣也其不解也能懼思也子桑之忠也其知人也能舉善也詩曰于以采蘩于沼于沚于以用之公侯之事秦穆有焉夙夜匪解以事一人孟明有焉詒厥孫謀以燕翼子子桑有焉。

（七年）秦康公送公子雍于晉曰文公之入也無衛故有呂郤之難乃多與之徒衛穆嬴日抱太子以啼于朝曰先君何罪其嗣亦何罪舍適嗣不立而外求君將焉置此出朝則抱以適趙氏頓首於宣子曰先君奉此子也而屬諸子曰此子也才吾受子之賜不才吾唯

此事非襲先人卻其占得便宜

子之怨今君雖終言猶在耳而棄之若何宣子與諸大夫皆患穆嬴且畏偪乃背先蔑而立靈公以禦秦師箕鄭居守趙盾將中軍先克佐之荀林父佐上軍先蔑將下軍先都佐之步招御戎戎津爲右及堇陰宣子曰我若受秦秦則賓也不受寇也既不受矣而復緩師秦將生心先人有奪人之心軍之善謀也逐（兵法用此最多所謂出其不意攻其不備）寇如追逃軍之善政也訓卒利兵秣馬蓐食潛師夜起戊子敗秦師于令狐至于刳首己丑先蔑奔秦士會從之先蔑之使也荀林父止之曰夫人大子猶在

而外求君此必不行子以疾辭若何不然將及攝卿以往可也何必子同官爲寮吾嘗同寮敢不盡心乎弗聽爲賦板之三章又弗聽及亡荀伯盡送其帑及其器用財賄於秦曰爲同寮故也士會在秦三年不見士伯其人曰能亡人於國不能見於此焉用之士季曰吾與之同罪非義之也將何見焉及歸遂不見

（十年）陳侯鄭伯會楚子於息冬遂及蔡侯次于厥貉（小國自處宜如此）將以伐宋宋華御事曰楚欲弱我也先爲之弱乎何必使誘我我實不能民何罪乃逆楚子勞且聽命遂道以

穀梁言射其目各就所聞言之然殺身橫九畝之人恐非可射目之法喉非戈所及且杜子美詩用箭用長射人射馬俱於此可參

田孟諸。宋公爲右盂。鄭伯爲左盂。（田獵之陣戰亦可用）期思公復遂爲右司馬。子朱及文之無畏爲左司馬。命夙駕載燧。宋公違命。無畏抶其僕以徇。或謂子舟曰。國君不可戮也。子舟曰。當官而行。何彊之有。詩曰。剛亦不吐。柔亦不茹。毋縱詭隨。以謹罔極。是亦非辟彊也。敢愛死以亂官乎。

（十一年）鄋瞞侵齊。遂伐我。公卜使叔孫得臣追之。吉。侯叔夏御莊叔。緜房甥爲右。富父終甥駟乘。（猶○要○非○此○不○能○殺）冬十月甲午。敗狄于鹹。獲長狄僑如。富父終甥摏其喉以戈。殺之。埋

其首於子駒之門。以命宣伯。初宋武公之世。鄋瞞伐宋。司徒皇父帥師禦之。耏班御皇父充石。公子穀甥爲右。司寇牛父駟乘。以敗狄于長丘。獲長狄緣斯。皇父之二子死焉。宋公于是以門賞耏班。使食其征。謂之耏門。晉之滅潞也。獲僑如之弟焚如。齊襄公之二年。鄋瞞伐齊。齊王子成父獲其弟榮如。埋其首於周首之北門。衛人獲其季弟簡如。鄋瞞由是遂亡。

（十二年）秦爲令狐之役故。冬。秦伯伐晉。取羈馬。晉人禦之。趙盾將中軍。荀林父佐之。郤缺將上軍。臾駢佐之。欒盾

敵烏合之衆莫妙堅壁清野正是此法

國士不可爲人用

小人在軍未有能勝者

與子儀將之法合雖而勇者將輕銳以嘗之其用以輕銳致師者

將下軍。胥甲佐之。范無恤御戎。以從秦師於河曲。臾駢曰。秦不能久。請深壘固軍以待之。（所○謂○逸○而○勞○之）從之。秦人欲戰。秦伯謂士會曰。若何而戰。對曰。趙氏新出其屬曰臾駢。實爲此謀。將以老我師也。趙有側室曰穿。晉君之壻也。有寵而弱。不任軍事。好勇而狂。且惡臾駢之佐上軍也。若使輕者肆焉。（輕○者○即○勇○而○無○剛○者）其可。秦伯以璧祈戰於河。十二月戊午。秦軍掩晉上軍。趙穿追之。不及。反怒曰。裹糧坐甲。固敵是求。敵至不擊。將何俟焉。軍吏曰。將有待也。穿曰。我不知謀。將獨出。乃以其屬出。宣子曰。

秦獲穿也。獲一卿矣。秦以勝歸。我何以報。乃皆出戰。交綏。秦行人夜戒晉師曰。兩軍之士皆未憖也。明日請相見也。（覘○人○於○微○用○兵○全○賴○有○心○人）臾駢曰。使者目動而言肆。懼我也。將遁矣。薄諸河。必敗之。胥甲趙穿當軍門呼曰。死傷未收而棄之。不惠也。不待期而薄人於險。無勇也。乃止。秦師夜遁。復侵晉。入瑕。

（十六年）楚大饑。戎伐其西南。至于阜山。師于大林。又伐其東南。至于陽丘。以侵訾枝。庸人帥羣蠻以叛楚。麇人率百濮聚於選。將伐楚。於是申息之北門不啓。楚人謀

韓文一曰古今禦敵之旨決于此王始輿謂其說遂定以定晉楚玉爲周平王論亦於文而生趣者也

季梁請下以怒我怠寇此傳北以怒我驕敵意同而法殊要須先爲不可勝之謂

裴豹陷隱殺督戎此人非狂狡此鬪智不以技力

韓文一曰左氏盛貶羊斟小人不足道元

徙於阪高。蔿賈曰。不可。我能往。寇亦能往。不如伐庸。夫麇與百濮。謂我饑不能師。故伐我也。若我出師。必（亦出其不意也）懼而歸。百濮離居。將各走其邑。（心不一者可擊）誰暇謀人。乃出師。旬有五日。百濮乃罷。自廬以往。振廩同食。次于句澨。使廬戢黎侵庸。及庸方城。庸人逐之。囚子揚窻。三宿而逸。曰。庸師衆。群蠻聚焉。不如復大師。且起王卒。合而後進。師叔曰。不可。姑又與之遇以驕之。（亦所謂與而驕之）彼驕我怒。而後可克。先君蚡冒所以服陘隰也。又與之遇。七遇皆北。惟裨鯈魚人實逐之。庸人曰。楚不足與戰矣。遂不設

備。楚子乘馹。會師于臨品。分爲二隊。子越自石溪。子貝自仞。以伐庸。秦人巴人從楚師。群蠻從楚子盟。遂滅庸。

（宣二年）鄭公子歸生受命于楚。伐宋。宋華元樂呂禦之。戰于大棘。宋師敗績。囚華元。獲樂呂。及甲車四百六十乘。俘二百五十人。馘百人。狂狡輅鄭人。鄭人入于井。倒（狂狡）戟而出之。獲狂狡。（倒戟）君子曰。失禮違命。宜其爲禽也。戎昭果毅以聽之之謂禮。殺敵爲果。致果爲毅。易之。戮（以此見待士必均大公[illegible]）也。將戰。華元殺羊食士。其御羊斟不與。及戰。曰。疇昔

爲大將而疏缺若此其何以戰

之羊。子爲政。今日之事。我爲政。與入鄭師。故敗。（用心深矣賞罰皆然也）君子謂羊斟非人也。以其私憾。敗國殄民。於是刑孰大焉。詩所謂人之無良者。其羊斟之謂乎。殘民以逞。宋人以兵車百乘。文馬百駟以贖華元於鄭。半入。華元逃歸。立于門外。告而入。見叔牂曰。子之馬然也。對曰。非馬也。其人也。旣合而來奔。宋城。華元爲植。巡功。城者謳曰。睅其目。皤其腹。棄甲而復。于思于思。棄甲復來。使其驂乘謂之曰。牛則有皮。犀兕尚多。棄甲則那。役人曰。從其有皮。丹漆若何。華元曰。去之。夫其口衆我

寡。

（宣四年）初。楚司馬子良生子越椒。子文曰。必殺之。是子也。熊虎之狀。而豺狼之聲。弗殺。必滅若敖氏矣。諺曰。狼子野心。是乃狼也。其可畜乎。子良不可。子文以爲大慼。及將死。聚其族曰。椒也知政。乃速行矣。無及於難。且泣曰。鬼猶求食。若敖氏之鬼。不其餒而。及令尹子文卒。鬬般爲令尹。子越爲司馬。蔿賈爲工正。譖子揚而殺之。子越爲令尹。己爲司馬。子越又惡之。乃以若敖氏之族。圄伯嬴於轑陽而殺之。遂處烝野。將攻王。王

以三王之子爲質焉兆受師于漳澨秋七月戊戌楚子與若敖氏戰於皋滸伯棼射王汰輈及鼓跗著於丁寧又射汰輈以貫笠轂師懼退王使巡師曰（恐軍心）吾先君文王克息獲三矢焉伯棼竊其二盡於是矣（懼而喪氣故解以屬之漢高祖曰虜中吾指也是）鼓而進之（此等機權）遂滅若敖氏

（宣六年）赤狄伐晉圍懷及邢丘晉侯欲伐之中行桓子曰使（間）疾其民以盈其貫將可殪也周書曰殪戎殷此類之謂也（上將無衆後伐意孟子曰以天下所順攻親戚所畔）（尤屬）

（十二年）楚子圍鄭旬有七日鄭人卜行成不吉卜臨于大宮

且巷出車吉國人大臨守陴者皆哭楚子退師鄭人修城進復圍之三月克之入自皇門至于逵路鄭伯肉袒牽羊以逆曰孤不天不能事君使君懷怒以及敝邑孤之罪也敢不惟命是聽其俘諸江南以實海濱亦惟命其翦以賜諸侯使臣妾之亦惟命若惠顧前好徼福於厲宣桓武不泯其社稷使改事君夷於九縣君之惠也孤之願也非所敢望也敢布腹心君實圖之（敖罪已甚也）左右曰不可許也得國無赦王曰其君能下人必能信用其民矣庸可幾乎退三十里而許之平（然猶非湯武弔伐之心）

軍交一日楚國陣法前于此數言右轅白虎也左追蓐青龍也前茅慮無朱雀也後勁元武也中權以接四隅五陣備變化見矣

吳子曰凡料敵有不卜而戰者八一曰疾風大寒早興寤遷剖冰濟水不憚艱難二曰盛夏炎熱晏興無間行驅飢渴務以取遠三曰師旣淹久糧食盡百姓怨怒妖祥數起上不能止四曰軍資旣竭薪芻旣寡天多陰雨欲掠無

潘尪入盟子良出質

夏六月晉師救鄭荀林父將中軍先縠佐之士會將上軍郤克佐之趙朔將下軍欒書佐之趙括趙嬰齊爲中軍大夫鞏朔韓穿爲上軍大夫荀首趙同爲下軍大夫韓厥爲司馬及河聞鄭旣及楚平桓子欲還曰無及於鄭而勦民焉用之楚歸而動不後隨武子曰善會聞用師觀釁而動德刑政事典禮不易不可敵也不爲是征（卯彼甚惡）楚軍討鄭怒其貳而哀其卑叛而伐之服而舍之德刑成矣伐叛刑也柔服德也二者立

矣昔歲入陳今茲入鄭民不罷勞君無怨讟政有經矣荊尸而舉商農工賈不敗其業而卒乘輯睦事不奸矣蔿敖爲宰擇楚國之令典軍行右轅左追蓐前茅慮無中權後勁百官象物而動軍政不戒而備能用典矣其君之舉也內姓選於親外姓選於舊舉不失德賞不失勞老有加惠旅有施舍君子小人物有服章貴有常尊賤有等威禮不逆矣德立刑行政成事時典從禮順若之何敵之見可而進知難而退軍之善政也兼弱攻昧武之善經也子姑整軍而經武

吳五曰徒衆解多水地不利人馬疾疫四鄰不至六曰道遠日暮士衆勞懼倦而未食解甲而息七曰將薄吏輕士卒不固三軍數驚師徒無助八曰陳而未定舍而未畢行阪涉險半隱半出有不占而避之者六一曰土地廣大人民富衆二曰上愛其下惠施流布三曰賞信刑察發必得時四曰陳功居列任賢使能五曰師徒之衆兵甲之精六曰四鄰之助大國之援言見可而進知難而退者皆與此參看

乎。猶有弱而昧者。何必楚。仲虺有言曰、取亂侮亡。兼弱也。汋曰、於鑠王師。遵養時晦。耆昧也。武曰、無競惟烈。撫弱耆昧。以務烈所。可也。彘子曰、不可。晉所以霸。師武臣力也。今失諸侯。不可謂力。有敵而不從。不可謂武。由我失霸。不如死。且成師以出。聞敵彊而退。非夫也。命爲軍帥。而卒以非夫。唯羣子能。我弗爲也。以中軍（智子此將）（罔。不能制先縠專無和。以處之者道耶）佐濟。知莊子曰、此師殆哉。周易有之。在師之臨曰、師出以律。否臧凶。執事順成爲臧。逆爲否。衆散爲弱。川壅爲澤。有律以如己也。故曰律否臧。且律竭也。盈而

以竭。天且不整。所以凶也。不行之謂臨。有帥而不從。臨孰甚焉。此之謂矣。果遇必敗。彘子尸之。雖免而歸。必有大咎。韓獻子謂桓子曰、彘子以偏師陷。子罪大矣。子爲元帥。師不用命。誰之罪也。失屬亡師。爲罪已重。不如進也。事之不捷。惡有所分。與其專罪。六人同之。不猶愈乎。師遂濟。楚子北師次于郔。沈尹將中軍。子重將左。子反將右。將飲馬於河而歸。聞晉師既濟。

鍾伯敬曰楚發人知兵遇晉師違矣安得不勝接人不論尊卑惟觀其賢否此嬖人伍參之細交困襲

嬖人伍參欲戰。令尹孫叔敖弗欲。曰、昔歲入陳。今茲入鄭。不無事矣。戰而不捷。參之肉其足食乎。參曰、若

於此之訴監軍觀軍容使也

韓友一曰晉二三大夫皆爲敵人所測安得不敗

事之捷。孫叔爲無謀矣。不捷。參之肉將在晉軍。可得食乎。令尹南轅反旆。伍參言於王曰、晉之從政者新。未能行令。其佐先縠剛愎不仁。未肯用命。其三帥者。專行不獲。聽而無上。衆誰適從。此行也。晉師必敗。且君而逃臣。若社稷何。王病之。告令尹。改乘轅而北之。次于管以待之。晉師在敖鄗之間。鄭皇戌使如晉師。曰、鄭之從楚。社稷之故也。未有貳心。楚師驟勝而驕。其師老矣。而不設備。子擊之。鄭師爲承。楚師必敗。彘子曰、敗楚服鄭。於此在矣。必許之。欒武子曰、楚自克

庸以來。其君無日不討國人而訓之于民生之不易。禍至之無日。戒懼之不可以怠。在軍無日不討軍實而申儆之于勝之不可保。紂之百克而卒無後。訓之以若敖蚡冒。篳路藍縷。以啓山林。箴之曰、民生在勤。勤則不匱。不可謂驕。先大夫子犯有言曰、師直爲壯。曲爲老。我則不德。而徼怨於楚。我曲楚直。不可謂老。

校計索情知之者勝然楚知晉必敗晉知楚難勝固各有人惜乎桓子不能如欒伯之從善耳

其君之戎。分爲二廣。廣有一卒。卒偏之兩。右廣初駕。數及日中。左則受之。以至于昏。內官序當其夜。以待不虞。不可謂無備。子良。鄭之良也。師叔。楚之崇也。師

韓友一曰當時興兵伐國有以一言得懼而退師者即兩陣相交兵刃方接之時猶有外言辭有文而縱之者甚猶有三代之遺風焉春秋而後不可得見矣

致師當抑此得人將難發以若招爲下矣

叔入盟子良在楚楚鄭親矣來勸我戰我克則來不（得情）克遂往以我卜也鄭不可從趙括趙同曰率師以來惟敵是求克敵得屬又何俟必從彘子知季曰原屏咎之徒也趙莊子曰欒伯善哉實其言必長晉國楚少宰如晉師曰寡君少遭閔凶不能文聞二先君之出入此行也將鄭是訓定豈敢求罪於晉二三子無淹久隨季對曰昔平王命我先君文侯曰與鄭夾輔周室毋廢王命今鄭不率寡君使羣臣問諸鄭豈敢辱候人敢拜君命之辱彘子以爲諂使趙括從而更

之曰行人失辭寡君使羣臣遷大國之迹於鄭曰無辟敵羣臣無所逃命楚子又使求成於晉晉人許之盟有日矣楚許伯御樂伯攝叔爲右以致晉師許伯曰吾聞致師者御靡旌摩壘而還樂伯曰吾聞致師者左射以菆代御執轡御下兩馬掉鞅而還攝叔曰吾聞致師者右入壘折馘執俘而還皆行其所聞而復晉人逐之左右角之樂伯左射馬而右射人角不能進矢一而已麋興於前射麋麗龜晉鮑癸當其後使攝叔奉麋獻焉曰以歲之非時獻禽之未至敢膳

吳子曰用兵有四不和不和於國不可以出軍不和於軍不可以出陳不和於陳不可以進戰不和於戰不可以決勝楚師似不和而晉和晉人之不和甚矣何以勝哉

孫子不云乎將聽吾計用之必勝留之將不聽吾計用之必敗去之晉之敗於邲也其主不能斷將也

諸從者鮑癸止之曰其左善射其右有辭君子也既免晉魏錡求公族未得而怒欲敗晉師請致師弗許請使許之遂往請戰而還楚潘黨逐之及熒澤見六麋射一麋以顧獻曰子有軍事獸人無乃不給於鮮敢獻於從者叔黨命去之趙旃求卿未得且怒於失楚之致師者請挑戰弗許請召盟許之與魏錡皆命而往郤獻子曰二憾往矣弗備必敗彘子曰鄭人勸戰弗敢從也楚人求成弗能好也師無成命多備何爲士季曰備之善若二子怒楚楚人乘我喪師無日

矣不如備之楚之無惡除備而盟何損於好若以惡來有備不敗且雖諸侯相見軍衛不徹警也彘子不可士季使鞏朔韓穿帥七覆於敖前故上軍不敗趙嬰齊使其徒先具舟於河故敗而先濟潘黨既逐魏錡趙旃夜至于楚軍席於軍門之外使其徒入之楚子爲乘廣三十乘分爲左右右廣雞鳴而駕日中而（再敘以見有備）說左則受之日入而說許偃御右廣養由基爲右彭名御左廣屈蕩爲右乙卯王乘左廣以逐趙旃趙旃棄車而走林屈蕩搏之得其甲裳晉人懼二子之怒

楚國此戰仍是孫叔之功

韓友一曰大軍相賑不待戰而敗晉之敗亦未有如此甚者蓋楚之心一晉之心亂楚之謀完晉之謀亂也桓子之失始在不能制先穀亦在臨陣無鬥心指揮定謀闕士將尊亦何嘗哉惟上軍之不敗下軍之拔職而有獲可知也

楚師也使軘車迎之潘黨望其塵使騁而告曰晉師至矣楚人亦懼王之入晉軍也遂出陳孫叔曰進之（師此見孫叔先不欲戰並是臨事而懼不肯輕敵處）寧我薄人無人薄我詩云元戎十乘以先啓行先人也軍志曰先人有奪人之心薄之也遂疾進師車馳（借勢在此）卒奔乘晉軍桓子不知所爲鼓於軍中曰先濟者有賞中軍下軍爭舟舟中之指可掬也晉師右移上軍（臨戰指揮亦困）未動工尹齊將右拒卒以逐下軍楚子使唐狡與蔡（勢有轉機）鳩居告唐惠侯曰不穀不德而貪以遇大敵不穀之罪也然楚不克君之羞也敢藉君靈以濟楚師使潘

黨率游闕四十乘從唐侯以爲左拒以從上軍駒伯曰待諸乎隨季曰楚師方壯若萃於我吾師必盡不（善戰者不敗善敗者不亡）如收而去之分謗生民不亦可乎殿其卒而退不敗王見右廣將從之乘屈蕩尸之曰君以此始亦必以終自是楚之乘廣先左晉人或以廣隊不能進楚人惎之脫扃少進馬還又惎之拔旆投衡乃出顧曰吾不如大國之數奔也趙旃以其良馬二濟其兄與叔父以他馬反遇敵不能去棄車而走林逢大夫與其二子乘謂其二子無顧顧曰趙傁在後怒之使下指

韓友一曰要贖還其屍者是爲老謀妻子而氣定亦人情所難

韓友一曰此一段精文所雖非之所以得列于五伯也戰勝易守勝難楚子知之矣

木曰尸汝於是授趙旃綏以免明日以表尸之皆重獲在木下楚熊負羈囚知罃知莊子以其族反之廚武子御下軍之士多從之每射抽矢菆納諸廚子之房廚子怒曰非子之求而蒲之愛董澤之蒲可勝既乎知季曰不以人子吾子其可得乎吾不可以苟射故也射連尹襄老獲之遂載其尸射公子穀臣囚之以二者還及昏楚師軍於邲晉之餘師不能軍宵濟亦終夜有聲丙辰楚重至於邲遂次于衡雍潘黨曰君盍築武軍而收晉尸以爲京觀臣聞克敵必示子

孫以無忘武功楚子曰非爾所知也夫文止戈爲武武王克商作頌曰載戢干戈載櫜弓矢我求懿德肆于時夏允王保之又作武其卒章曰耆定爾功其三曰鋪時繹思我徂惟求定其六曰綏萬邦屢豐年夫武禁暴戢兵保大定功安民和衆豐財者也故使子孫無忘其章今我使二國暴骨暴矣觀兵以威諸侯兵不戢矣暴而不戢安能保大猶有晉在焉得定功所違民欲猶多民何安焉無德而強爭諸侯何以和衆利人之幾而安人之亂以爲己榮何以豐財武有

韓友一曰此亦論其人耳若趙嬀無能之帥殺之可也子元平之屬亦可以粗子叛曰乎子玉非庸備者然其死也亦宜

七德我無一焉何以示子孫其爲先君宮告成事而已武非吾功也古者明王伐不敬取其鯨鯢而封之以爲大戮於是乎有京觀以懲淫慝今罪無所而民皆盡忠以死君命又可以爲京觀乎作先君宮告成事而還是役也鄭石制實入楚師將以分鄭而立公子魚臣辛未鄭殺僕叔及子服君子曰史佚所謂毋怙亂者謂是類也詩曰亂離瘼矣爰其適歸歸於怙亂者也夫

晉師歸桓子請死晉侯欲許之士貞子諫曰不可城

濮之役晉師三日穀文公猶有憂色左右曰有喜而憂如有憂而喜乎公曰得臣猶在憂未歇也困獸猶鬭況國相乎及楚殺子玉公喜而後可知也曰莫余毒也已是晉再克而楚再敗也楚是以再世不競今天或者大警晉也而又殺林父以重楚勝其毋乃久不競乎林父之事君也進思盡忠退思補過社稷之衛也（補過使可罪用）若之何殺之夫其敗也如日月之食焉何損於明晉侯使復其位

冬楚子伐蕭宋華椒以蔡人救蕭蕭人囚熊相宜僚

韓友一曰古之名將軍聲不定不敢言勞軍坎未熟不敢言飢軍井未穿不敢言渴務與士卒同甘苦故人樂爲用楚王可謂善將矣

此亦不戰而屈之法善陣者不戰信矣

王晨畢令解堅勿以晉爲宣自有深心若宋文聽王元讀言有封狼豺習之意徒然耳

鍾伯敬曰不許忠也三而許之知也妙也韓友一曰其權以濟事全在許之者不許楚之先殺之雖斷脛樂嬰城中人不知也

及公子丙王曰勿殺吾退蕭人殺之王怒遂圍蕭蕭潰申公巫臣曰師人多寒王巡三軍拊而勉之三軍之士皆如挾纊（吳子吮嘔結予乎自祭却是伯術若）（睽甞樹鬱雖王者不廢此懟其乘一事耳）遂傅於蕭還無社與司馬卯言號申叔展叔展曰有麥麴乎曰無有山鞠窮乎曰無河魚腹疾奈何（軍中隱語此是其例）曰目於眢井而拯之若爲茅絰哭井則已明日蕭潰申叔視其井則茅絰存焉號而出之

（十四年）晉侯伐鄭爲邲故也告于諸侯蒐焉而還中行桓子之謀也曰示之以整使謀而來鄭人懼使子張代子良於楚鄭伯如楚謀晉故也鄭以子良爲有禮故召

之

（十五年）楚子圍宋宋人使樂嬰齊告急于晉晉侯欲救之伯宗曰不可古人有言曰雖鞭之長不及馬腹天方授楚未可與爭雖晉之强能違天乎諺曰高下在心川澤納汙山藪藏疾瑾瑜匿瑕國君含垢天之道也君其待之乃止使解揚如宋使無降楚曰晉師悉起將至矣鄭人囚而獻諸楚楚子厚賂之使反其言不許三而許之登諸樓車使呼宋人而告之遂致其君命楚子將殺之使與之言曰爾既許不穀而反之何故

故死於軍中與死於賊下相去幾何設使許之去易違子亦不信故不許正忠之至知之深理明辭自達守定氣由中委曲而卒其命且保其身此千古軍中傳信遣辭之法譬如一日一鮮揚勝百戰師楚之終下敵與晉爭晉有人焉故也

登牀要盟勢在劫之然自將華元遣刺客者與

非我無信女則棄之速即爾刑對曰臣聞之君能制命爲義臣能承命爲信信載義而行之爲利謀不失利以衛社稷民之主也義無二信信無二命君之賂臣不知命也受命以出有死無霣又可賂乎臣之許君以成命也死而成命臣之祿也寡君有信臣下臣獲考死又何求楚子舍之以歸夏五月楚師將去宋申犀稽首於王之馬前曰毋畏知死而不敢廢王命王棄言焉王不能答申叔時僕曰築室反耕者宋必聽命從之宋人懼使華元夜入楚師登子反之牀起（杜云兵法因其鄉人而用之必先知其守將左右謁者門者舍人之姓名因而利導之元蓋用此術得直通）之曰寡君使元以病告曰敝邑易子而食析骸以爨雖然城下之盟有以國斃不能從也去我三十里唯命是聽子反懼與之盟而告王退三十里宋及楚平華元爲質盟曰我無爾詐爾無我虞

韓友一日以小城抗伯國勢已危矣況被有群辟之害何不嘗請求成哉而故欲遂之是猶亡也

（成二年）齊侯伐我北鄙圍龍頃公之嬖人盧蒲就魁門焉龍人囚之齊人曰勿殺吾與爾盟無入爾封弗聽殺而膊諸城上齊侯親鼓士陵城三日取龍遂南侵及邱

衛侯使孫良夫石稷甯相向禽將侵齊與齊師遇石子欲還孫子曰不可以師伐人遇其師而還將謂君何若知不能則如勿出今既遇矣不如戰也夏有（文闕失新築戰事）

保彼全師猶行師者所當知

石成子曰師敗矣子不少須衆懼盡子喪師徒何以復命皆不對又曰子國卿也隕子辱矣子以衆退我此乃止且告車來甚衆齊師乃止次于鞫居新築人仲叔于奚救孫桓子桓子是以免既衛人賞之以邑辭請曲縣繁纓以朝許之仲尼聞之曰惜也不如多與之邑惟器與名不可以假人

孫桓子還於新築不入遂如晉乞師臧宣叔亦如晉

乞師皆主郤獻子晉侯許之七百乘郤子曰此城濮之賦也有先君之明與先大夫之肅故捷克於先大夫無能爲役請八百乘許之郤克將中軍士燮佐上軍欒書將下軍韓厥爲司馬以救魯衛臧宣叔逆晉師且道之季文子帥師會之及衛地韓獻子將斬人（愛辛三罷所謂遍以救衆[illegible]）郤獻子馳將救之至則既斬之矣郤子使速以徇曰（擊先擁之心李衛公云愛設於先威設於後亦當知）吾以分謗也師從齊師于莘六月壬申師至于靡笄之下齊侯使請戰曰子以君師辱於敝邑不腆敝賦詰朝請見對曰晉與魯衛兄弟也來告曰大國朝夕

鍾伯敬曰齊何驕而晉何懼也言將皆有節制與而以驕敵焉安得不敗

釋憾於敝邑之地寡君不忍使羣臣請於大國無令輿師淹於君地能進不能退（不驕亦不屈）君無所辱命齊侯曰大夫之許寡人之願也若其不許亦將見也齊高固入晉師桀石以投人禽之而乘其車繫桑本焉以徇齊壘曰欲勇者賈余餘勇（士塲亦敗道）癸酉師陳于鞌邴夏御齊侯逢丑父爲右晉解張御郤克鄭丘緩爲右齊侯曰余姑翦滅此而朝食不介馬而馳之郤克傷於矢流血

韓友一曰敗軍之談往往如此故行軍者觀其言而知其勝負不必對壘也

及屨未絕鼓音曰余病矣張侯曰自始合而矢貫余手及肘余折以御左輪朱殷豈敢言病吾子忍之緩

韓友一曰此戰全屬于[illegible]師之進由于馬逸齊侯之敗由于驕[illegible]亦齊侯驕[illegible]故大以此警之不然以[illegible]之[illegible]有情兵十萬[illegible]師[illegible]入未見其必利也子謂馬逸亦[illegible]亦解人意此[illegible]勝正在師車之[illegible]非[illegible]勝也[illegible]

曰自始合苟有險余必下推車子豈識之然子病矣張侯曰師之耳目在吾旗鼓（主帥宿命）進退從之此車一人殿之可以集事若之何其以病敗君之大事也擐甲執兵固即死也病未及死吾子勉之左并轡右援枹而鼓馬逸不能止師從之齊師敗績逐之三周華不注韓厥夢子輿謂己曰且辟左右故中御而從齊侯邴夏曰射其御者君子也公曰謂之君子而射之非禮也射其左越于車下射其右斃於車中綦毋張喪車從韓厥曰請寓乘從左右皆肘之使立於後韓厥俛

鞌戰不敗若邲之戰桓子未戰而先自敗亂莫其不救矣

定其右逢丑父與公易位將及華泉驂絓於木而止丑父寢於轏中蛇出於其下以肱擊之傷而匿之故不能推車而及韓厥執縶馬前再拜稽首奉觴加璧以進曰寡君使羣臣爲魯衛請曰無令輿師陷入君地下臣不幸屬當戎行無所逃隱且懼奔辟而忝兩君臣辱戎士敢告不敏攝官承乏丑父使公下如華泉取飲鄭周父御佐車宛茷爲右載齊侯以免韓厥獻丑父郤獻子將戮之呼曰自今無有代其君任患者有一於此將爲戮乎郤子曰人不難以死免其君

鍾伯敬曰善敗者不亂韓友一曰齊未可滅此殊傷生色

我戮之不祥赦之以勸事君者（當如此）乃免之齊侯免求丑父三入三出每出齊師以帥退入于狄卒狄卒皆抽戈楯冒之以入于衛師衛師免之遂自徐關入齊侯見保者曰勉之齊師敗矣辟女子女子曰君免乎曰免矣曰銳司徒免乎曰免矣曰苟君與吾父免矣可（女子有禮亦足卜齊未可滅）若何乃奔齊侯以爲有禮既而問之辟司徒之妻也予之石窌晉師從齊師入自丘輿擊馬陘齊侯使賓媚人賂以紀甗玉磬與地不可則聽客之所爲賓媚人致賂晉人不可曰必以蕭同叔子爲質而使齊之

韓友一曰齊雖敗而士氣激其國不亡故曰此必然之勢國子乘中事耳豈無所恃而將大言以欺人乎

封內盡東其畝對曰蕭同叔子非他寡君之母也若（中肯）以匹敵則亦晉君之母也吾子布大命於諸侯而曰必質其母以爲信其若王命何且是以不孝令也詩曰孝子不匱永錫爾類若以不孝令於諸侯其毋乃非德類也乎先王疆理天下物土之宜而布之利故詩曰我疆我理南東其畝而曰盡東其畝而已惟吾子戎車是利無顧土宜其毋乃非先王之命也乎反先王則不義何以爲盟主其晉實有闕四王之王也樹德而濟同欲焉五伯之霸也勤而撫之以役王命

今吾子求合諸侯以逞無疆之欲詩曰布政優優百祿是遒子實不優而棄百祿諸侯何害焉不然寡君之命使臣則有辭矣曰子以君師辱於敝邑不腆敝賦以犒從者畏君之威師徒橈敗吾子惠徼齊國之福不泯其社稷使繼舊好（雖屈不屈）惟是先君之敝器土地不敢愛子又不許請收合餘燼背城借一敝邑之幸亦云從也況其不幸敢不惟命是聽魯衛諫曰齊疾我矣其死亡者皆親暱也子若不許讎我必甚惟子則又何求子得其國寶我亦得地而紓於難其榮多矣

韓友一曰齊桓之伯先言用民今外傳所載內政諸篇是也晉文之伯亦先言用兵今內傳所載大蒐諸篇是也子重言用民[illegible]得不霸矣

齊晉亦惟天所授豈必晉晉人許之對曰羣臣帥賦輿以爲魯衛請若苟有以藉口而復於寡君君之惠也敢不唯命是聽禽鄭自師逆公秋七月晉師及齊國佐盟于袁婁使齊人歸我汶陽之田公會晉師于上鄍賜三帥先路三命之服司馬司空輿帥候正亞旅皆受一命之服

宣公使求好於楚莊王卒宣公薨不克作好公卽位受盟於晉會晉伐齊衛人不行使於楚而亦使受盟於晉從於伐齊故楚令尹子重爲陽橋之役以救齊

將起師子重曰君弱羣臣不如先大夫師衆而後可（師克在和）（不在衆然用衆常勝之道也）詩曰濟濟多士文王以寧夫文王猶用衆況吾儕乎（用衆之道）且先君莊王屬之曰無德以及遠方莫如惠恤其民而善用之乃大戶已責逮鰥救乏赦罪悉師王卒盡行彭名御戎蔡景公爲左許靈公爲右二君弱皆強冠之冬楚師侵衛遂侵我師於蜀使臧孫往辭曰楚遠而久固將退矣無功而受名臣不敢楚侵及陽橋孟孫往賂之以執斲執鍼織紝皆百人公衡爲質以請盟楚人許平十一月公及楚公子嬰齊蔡侯許男

秦右大夫說宋華元陳公孫寧衛孫良夫鄭公子去疾及齊國之大夫盟于蜀卿不書匱盟也於是乎畏晉而竊與楚盟故曰匱盟蔡侯許男不書乘楚車也謂之失位君子曰位其不可不愼也乎蔡許之君一失其位不得列於諸侯況其下乎詩曰不解於位民之攸墍其是之謂矣

楚師及宋公衡逃歸臧宣叔曰衡父不忍數年之不宴以弃魯國國將若之何誰居後之人必有任是夫國弃矣是行也晉辟楚畏其衆也君子曰衆之不可

以已也大夫爲政猶以衆克況明君而善用其衆乎（衆亦須和和乃可言衆）太誓所謂商兆民離周十人同者衆也

（三年）諸侯伐鄭次于伯牛討邲之役也遂東侵鄭鄭公子偃帥師禦之使東鄙覆諸鄤敗諸丘輿皇戌如楚獻捷

（六年）晉欒書救鄭與楚師遇於繞角楚師還晉師遂侵蔡楚公子申公子成以申息之師救蔡禦諸桑隧趙同趙括欲戰請於武子武子將許之知莊子范文子韓獻子諫曰不可吾來救鄭楚師去我吾遂至於此是

韓厥一曰老成謀國每不合於少年喜事知進不知退之人正不知持重者當多少耦也武子若從衆人之言不幾爲鄢之役耶

（兵不得已而用之屢戰者不必勝）遷戮也戮而不已又怒楚師戰必不克雖克不令成（當時有謂拔小而固勝之不武敗則辱耳）師以出而敗楚之二縣何榮之有焉若不能敗爲辱（笑當參看）已甚不如還也乃遂還於是軍帥之欲戰者衆或謂欒武子曰聖人與衆同欲是以濟事子盍從衆子爲大政將酌於民者也子之佐十一人其不欲戰者三人而已欲戰者可謂衆矣商書曰三人占從二人衆（此非深識老謀不知）故也武子曰善鈞從衆夫善衆之主也三卿爲主可謂衆矣從之不亦可乎

（八年）晉欒書侵蔡遂侵楚獲申驪楚師之還也晉侵沈獲

沈子揖初從知范韓也君子曰從善如流宜哉詩曰愷悌君子遐不作人求善也夫作人斯有功績矣是行也鄭伯將會晉師門于許東門大獲焉

（九年）鄭伯如晉晉人討其貳於楚也執諸銅鞮欒書伐鄭鄭人使伯蠲行成晉人殺之非禮也兵交使在其間（年中以殺使人爲恥）可也楚子重侵陳以救鄭

（十三年）秦桓公既與晉厲公爲令狐之盟而又召狄與楚欲道以伐晉諸侯是以睦於晉晉欒書將中軍荀庚佐之士燮將上軍郤錡佐之韓厥將下軍荀罃佐之趙

韓安一曰背盟困利未有成者其幸成非未三年而身偕子滅則于辛禾故申叔之言著驗也

勝不可恃吳子曰將之所愼者五曰理曰備曰果曰戒曰約理者治衆如治寡備者出門如見敵果者臨敵不懷生戒者雖克如始戰約者法令省而不煩

旆將新軍、御至佐之卻縠御戎○欒鍼爲右○孟獻子曰○（○所○謂○上○下○同○欲）○晉師乘和○師必有大功○五月丁亥、晉侯以諸侯之師○及秦師戰于麻隧○秦師敗績○獲秦成差、及不更女父○曹宣公卒于師○師遂濟涇、及侯麗而還、迓晉侯于新楚、

（十五年）楚將北師○子囊曰○新與晉盟而背之○無乃不可乎○子反曰○敵利則進○何盟之有○申叔時老矣○在申○聞之曰○子反必不免○信以守禮○禮以庇身○信禮之亡○欲免得乎○楚子侵鄭○及暴隧○遂侵衛○及首止○鄭子罕侵楚○取

新石○欒武子欲報楚○韓獻子曰○無庸○使重其罪○民將叛之○無民孰戰○

（十六年）鄭子罕伐宋○宋將鉏樂懼敗諸汋陂○退舍於夫渠○不儆○鄭人覆之○敗諸汋陵○獲將鉏樂懼○宋恃勝也

○晉侯將伐鄭○范文子曰○若逞吾願○諸侯皆叛○晉可以逞○若惟鄭叛○晉國之憂○可立俟也○欒武子曰○不可以當吾世而失諸侯○必伐鄭○乃興師○欒書將中軍○士燮佐之○郤錡將上軍○荀偃佐之○韓厥將下軍○郤至佐新軍○荀罃居守○郤犫如衛○遂如齊○皆乞師焉○欒黶來乞

行師之本言兵者交有詳畧參看可也

韓安一曰兩軍之勝敗必先有人知之而辛言勝者勝敗者敗明者明知而明所之不能用其與蒙盲也

師○孟獻子曰○有勝矣○戊寅○晉師起○鄭人聞有晉師○使告于楚○姚句耳與往○楚子救鄭○司馬將中軍○令尹將左○右尹子辛將右○過申○子反入見申叔時○曰○師其何如○對曰○德刑詳義禮信○戰之器也○德以施惠○刑以正邪○詳以事神○義以建利○禮以順時○信以守物○民生厚而德正○用利而事節○時順而物成○上下和睦○周旋不逆○求無不具○各知其極○故詩曰○立我烝民○莫匪爾極○是以神降之福○時無災害○民生敦厖○和同以聽○莫不盡力以從上命○致死以補其闕○此戰之所由克也○今

楚內棄其民○而外絕其好○瀆齊盟○而食話言○奸時以動○而疲民以逞○民不知信○進退罪也○人恤所底○其誰致死○子其勉之○吾不復見子矣○（○前○與○孟○獻○論○觀○秦○軍○節○參○看）姚句耳先歸○子駟問焉○對曰○其行速○過險而不整○速則失志○不整喪列○志失列喪○將何以戰○楚懼不可用也○五月○晉師濟河○聞楚師將至○范文子欲反○曰○我僞逃楚○可以紓憂○夫合諸侯○非吾所能也○以遺能者○我若羣臣輯睦以事君○多矣○武子曰○不可○六月○晉楚遇於鄢陵○范文子不欲戰○郤至曰○韓之戰○惠公不振旅○箕之役○先軫不反命○

鍾伯敬曰深處之見學習到二字屬於謀國之甚

魏文一曰譚之所言與行之所謂經不相同約乃少年英武之謀非乃老成持重之慎行兵法也要似非文子之心

將敵情事備敘如見

邲之師荀伯不復從皆晉之恥也子亦見先君之事矣今我避楚又益恥也文子曰吾先君之亟戰也有故秦狄齊楚皆彊不盡力子孫將弱今三彊服矣敵楚而已惟聖人能外內無患自非聖人外寧必有內憂盍釋楚以爲外懼乎甲午晦楚晨壓晉軍而陳軍吏患之范匄趨進曰塞井夷竈陳於軍中而疏行首（此謂行之常然項羽破釜沉舟）（正本此所謂置之死地而後生也淮陰用之以爲背水陳矣）晉楚惟天所授何患焉文子執戈逐之曰國之存亡天也童子何知焉欒書曰楚師輕窕固壘而待之（此計亦後世所常用）三日必退退而擊之必獲勝焉御至曰楚有六間不可失也其二卿相惡王卒以舊鄭陳而不整蠻軍而不陳陳不違晦在陳而囂合而加囂各顧其後莫有鬬心以犯天忌我必克之楚子登巢車以望晉軍子重使大宰伯州犂侍於王後王曰騁而左右何也曰召軍吏也皆聚於中軍矣曰合謀也張幕矣曰虔卜於先君也徹幕矣曰將發命也甚囂且塵上矣曰將塞井夷竈而爲行也皆乘矣左右執兵而下矣曰聽誓也戰乎曰未可知也乘而左右皆下矣曰戰禱也伯州犂以公卒告王苗賁皇在晉侯之側亦以王卒告

國士爲人用最是外軍李陵之卒敗一將敗能陷害之況皆樂客垂辱之在敵國哉

魏文一曰古來僨旅之中每多乖違之事敵國賊而不來人于危怨可報而不濟人于險而軍相敵之時必有君臣之分其分則不能爲亦不可爲也

皆曰國士在且厚不可當也（此揣己國之士）苗賁皇言於晉侯曰楚之良在其中軍王族而已請分良以擊其左右而三軍萃於王卒必大敗矣（此亦卽子元乘楚之謀可見古人用兵多有師法）公筮之史曰吉其卦遇復曰南國蹙射其元王中厥目國蹙王傷不敗何待公從之有淖於前乃皆左右相違於淖步毅御晉厲公欒鍼爲右彭名御楚共王潘黨爲右石首御鄭成公唐苟爲右欒范以其族夾公行陷於淖欒書將載晉侯鍼曰書退國有大任焉得專之且侵官冒也失官慢也離局姦也有三罪焉不可犯也乃掀公以出於淖癸巳潘尫之黨與養由基蹲甲而射之徹七札焉以示王曰君有二臣如此何憂於戰王怒曰大辱國詰朝爾射死藝呂錡夢射月中之退入於泥占之曰姬姓日也異姓月也必楚王也射而中之退入於泥亦必死矣及戰射共王中目王召養由基與之兩矢使射呂錡中項伏弢以一矢復命郤至三遇楚子之卒見楚子必下免冑而趨風楚子使工尹襄問之以弓曰方事之殷也有韎韋之跗注君子也識見不穀而趨無乃傷乎郤至見客免冑承命曰君之外臣至從

司馬法曰一人役命足禮千夫始戰當以一人爭勝既戰亦當以一人收敗當年

鍾伯敬曰整暇二字論兵之道無復多此因思春秋時有交戰兵馬間從容辭令有譏有言無非示整示暇正是懾敵之意

寡君之戎事以君之靈間蒙甲冑不敢拜命敢告不寧君命之辱爲事之故敢肅使者三肅使者而退晉韓厥從鄭伯其御杜溷羅曰速從之其御屢顧不在馬可及也韓厥曰不可以再辱國君乃止郤至從鄭伯其右茀翰胡曰諜輅之余從之乘而俘以下郤至（此皆有所爲亦不可效）曰傷國君有刑亦止石首曰衛懿公惟不去其旗是以敗於熒乃內旌於弢中唐苟謂石首曰子在君側敗者壹大我不如子子以君免我請止乃死楚師薄於險叔山冉謂養由基曰雖君有命爲國故子必射

乃射再發盡殪叔山冉搏人以投中車折軾晉師乃止囚楚公子茷欒鍼見子重之旌請曰楚人謂夫旌子重之麾也彼其子重也日臣之使於楚也子重問（司馬法所謂舉乘據以行爲書又）晉國之勇臣對曰好以衆整曰又何如臣對曰好以（曰此鍼之謂佁欲暇致欲果力欲窕氣欲閑心欲一亦是也）暇今兩國治戎行人不使不可謂整臨事而食言不可謂暇請攝飲焉公許之使行人執榼承飲造於子重曰寡君乏使使鍼御持矛是以不得犒從者使某攝飲子重曰夫子嘗與吾言於楚必是故也不亦識（蓋有識人之才我子重亦有焉示整暇也）乎受而飲之免使者而復鼓旦而戰見星未已子反

韓友一曰文子之心鄢晉至此乃爲復振聊諸公所見在目前而文子乃獨立高岡之上也

（此番雖敗尚可振也）命軍吏察夷傷補卒乘繕甲兵展車馬雞鳴而食唯命是聽晉人患之苗賁皇徇曰蒐乘補卒秣馬利兵（此數句見）修陳固列蓐食申禱明日復戰乃逸楚囚王聞之召（此則自悔）子反謀穀陽豎獻飲於子反子反醉而不能見王曰天敗楚也夫余不可以待乃宵遁晉入楚軍三日穀范文子立於戎馬之前曰君幼諸臣不佞何以及此君其戒之周書曰惟命不于常有德之謂楚師還及瑕王使謂子反曰先大夫之覆師徒者君不在子無以爲過不穀之罪也子反再拜稽首曰君賜臣死死

且不朽臣之卒實奔臣之罪也子重使謂子反曰初隕師徒者而亦聞之矣盍圖之對曰雖微先大夫有之大夫命側側敢不義側亡君師敢忘其死王使止之弗及而卒

（兵之外援亦不可少晉將伐楚遂結宜黃亦是皆者）

青照堂叢書　劉照清（鏡堂）彙梓　任維翰（宗臣）校

左氏兵法

朝邑　李元春（時齋）評輯　（溫攝門人）劉友松（雪翠）訂

下卷

（襄元年）晉韓厥荀偃帥諸侯之師伐鄭入其郛敗其徒兵於洧上於是東諸侯之師次於鄫以待晉師晉師自鄭以鄫之師侵楚焦夷及陳晉侯衛侯次于戚以爲之援

（二年）會于戚謀鄭故也孟獻子曰請城虎牢以偪鄭（預定制合法）知武子曰善鄫之會吾子聞崔子之言今不來矣滕薛小邾之不至皆齊故也寡君之憂不惟鄭罃將復於寡君而請於齊得請而告吾子之功也若不得請事將在齊吾子之請諸侯之福也豈惟寡君賴之冬復會于戚齊崔武子及滕薛小邾之大夫皆會知武子之言故也遂城虎牢鄭人乃成

（三年）楚子重伐吳爲簡之師克鳩茲至于衡山使鄧廖帥組甲三百被練三千以侵吳吳人要而擊之獲鄧廖其能免者組甲八十被練三百而已子重歸既飲至三日吳人伐楚取駕駕良邑也鄧廖亦楚之良也君

（後世多匿敗而言勝此可以鑒）

（軍中賞罰宜嚴此較穰苴斬莊賈稍有法然揚干不可與莊賈並論也賢小人不斷則稱賞亦終不能用）

子謂子重於是役也所獲不如所亡楚人以是咎子重子重病之遂遇心疾而卒

晉侯之弟揚干亂行於曲梁魏絳戮其僕晉侯怒謂羊舌赤曰合諸侯以爲榮也揚干爲戮何辱如之必殺魏絳無失也對曰絳無貳志事君不辟難有罪不逃刑其將來辭何辱命焉言終魏絳至授僕人書將伏劍士魴張老止之公讀其書曰日君乏使使臣斯司馬臣聞師衆以順爲武軍事有死無犯爲敬君合諸侯臣敢不敬君師不武執事不敬罪莫大焉臣懼其死以及揚干無所逃罪不能致訓至於用鉞臣之罪重敢有不從以怒君心請歸死於司寇公跣而出曰寡人之言親愛也吾子之討軍禮也寡人有弟弗能教訓使干大命寡人之過也子無重寡人之過敢以爲請晉侯以魏絳爲能以刑佐民矣反役與之禮食使佐新軍張老爲中軍司馬士富爲候奄

（四年）楚師爲陳叛故猶在繁陽韓獻子患之言於朝曰文王帥殷之叛國以事紂惟知時也今我易之難哉三月陳成公卒楚人將伐陳聞喪乃止陳人不聽命臧

韓安一曰小國好武功未有不亡者人但知鄭之幾乎殆命以兩大爭之故也而不知鄭之所以不亡者以兩大爭之故也

韓安一曰事大若鄭國其不亡幸也勢也然在賦晉楚必分而

武仲聞之曰。陳不服於楚、必亡。大國行禮焉而不服。在大猶有咎。而況小乎。夏楚彭名侵陳。陳無禮故也。

齊侯滅萊。萊恃謀也。於鄭子國之來聘也。四月晏弱（六年）城東陽而遂圍萊。甲寅堙之環城。傅於堞。及杞桓公卒之月乙未、王湫帥師及正輿子棠人軍齊師。齊師大敗之。丁未入萊。萊共公浮柔奔棠。正輿子王湫奔莒。莒人殺之。

（八年）鄭子國子耳侵蔡、獲蔡司馬公子燮、鄭人皆喜、惟子產不順。曰小國無文德而有武功。禍莫大焉。楚人來

討、能勿從乎、從之、晉師必至、晉楚伐鄭、自今鄭國不四五年弗得寧矣。子國怒之曰、爾何知。國有大命、而有正卿、童子言焉、將爲戮矣。

楚子囊伐鄭。討其侵蔡也。子駟子國子耳、欲從楚。子孔子蟜子展、欲待晉。子駟曰、周詩有之曰。俟河之清。人壽幾何。兆云詢多。職競作羅。謀之多族。民之多違。事滋無成。民急矣。姑從楚以紓吾民。晉師至。吾又從之。敬其幣帛以待來者。小國之道也。犧牲玉帛。待於二竟以待彊者而庇民焉。寇不爲害。民不罷病。不亦

有之矣又曰謀國之言子展爲正然子駟雖一時權宜何曰亦緣見晉師於楚使多不測背盟於晉必不見赦耳子駟子展所守爲正所見亦得

韓安一曰國有賢君大夫則敵知其不在兵強馬壯也

可乎。子展曰。小所以事大。信也。小國無信。兵亂日至。亡無日矣。五會之信。今將背之。雖楚救我。將安用之。親我無成。鄙我是欲。不可從也。不如待晉。晉君方明。四軍無闕。八卿和睦。必不棄鄭。楚師遼遠。糧食將盡。必將速歸。何患焉。舍之聞之。杖莫如信。完守以老楚。杖信以待晉。不亦可乎。子駟云、詩云。謀夫孔多。是用不集。發言盈庭。誰敢執其咎。如匪行邁謀。是用不得于道。請從楚。騑也受其咎。乃及楚平。

（九年）秦景公使士雃乞師于楚。將以伐晉。楚子許之。子囊

曰不可。當今吾不能與晉爭。晉君類能而使之。舉不失選。官不易方。其卿讓於善。其大夫不失守。其士競於教。其庶人力於農穡。商工皁隸不知遷業。韓厥老矣。知罃稟焉以爲政。范匄少於中行偃而上之。使佐中軍。韓起少於欒黶。而欒黶士魴上之。使佐上軍。魏絳多功。以趙武爲賢而爲之佐。君明臣忠。上讓下競。當是時也。晉不可敵。事之而後可。君其圖之。王曰、吾既許之矣。雖不及晉。必將出師。秋楚子師於武城以爲秦援。秦人侵晉。晉饑。弗能報也。

敎曰歸老幼三得信廣習數語

二曰子得用武先子見乎將病人于不戰者也以此爲上按三軍後世多用之晉吾亦如苟始陳漢高之敗楚

冬十月諸侯伐鄭庚午季武子齊崔杼宋皇鄖從荀罃士匄門于鄟門衛北宮括曹人邾人從荀偃韓起門于師之梁滕人薛人從欒黶士魴門于北門杞人郳人從趙武魏絳斬行栗甲戌師于汜令於諸侯曰修器備盛餱糧歸老幼居疾于虎牢肆眚圍鄭鄭人恐乃行成中行獻子曰遂圍之以待楚人之救也而與之戰不然無成知武子曰許之盟而還師以敝楚人吾三分四軍與諸侯之銳以逆來者於我未病楚不能矣猶愈於戰暴骨以逞不可以爭大勞未艾君子勞心小人勞力先王之制也諸侯皆不欲戰乃許鄭成十一月己亥同盟于戲鄭服也將盟鄭六卿公子騑公子發公子嘉公孫輒公孫蠆公孫舍之及其大夫門子皆從鄭伯晉士莊子爲載書曰自今日既盟之後鄭國而不惟晉命是聽而或有異志者有如此盟公子騑趨進曰天禍鄭國使介居二大國之間大國不加德音而亂以要之使其鬼神不獲歆其禋祀其民人不獲享其土利夫婦辛苦墊隘無所底告自今日既盟之後鄭國而不惟有禮與強可以庇民

鄭有辭亦能不爲於我得也

韓文一曰武子不急急于得鄭故鄭之從晉久而益堅服人以心不以力也

鍾伯敬曰魏絳真得經國固際和戎亦非偷安也

者是從而敢有異志者亦如之荀偃曰改載書公孫舍之曰昭大神要言焉若可改也大國亦可叛也知武子謂獻子曰我實不德而要人以盟豈禮也哉非禮何以主盟姑盟而退修德息師而來終必獲鄭何必今日我之不德民將棄我豈惟鄭若能休和遠人將至何恃於鄭乃盟而還

晉人不得志於鄭以諸侯復伐之十二月癸亥門其三門閏月戊寅濟于陰阪侵鄭次于陰口而還子孔曰晉師可擊也師老而勞且有歸志必大克之子展曰不可

楚子伐鄭子駟將及楚平子孔子蟜曰與大國盟口血未乾而背之可乎子駟子展曰吾盟固云唯彊是從今楚師至晉不我救則楚彊矣盟誓之言豈敢背之且要盟無質神弗臨也所臨唯信信者言之瑞也善之主也是故臨之明神不蠲要盟背之可也乃及楚平公子罷戎入盟同盟于中分楚莊夫人卒王未能定鄭而歸

晉侯歸謀所以息民魏絳請施舍輸積聚以貸自公

韓安一曰魏絳和戎以正諸華孔明伐南而後窺中原先若後皆易地皆然予觀本尤在息民

韓安一曰昔日請伐知伯已逆料其必有是事矣故必兩請而後許之旣約情賢觸在斷軍令有進無退乎皆非老將一怒不幾爲偪陽笑耶智伯之怒在嚴令以先故從使中行桓子能以此行於先縠亦不敗矣然先縠固不服從令也故將有一不可用者用之必敗

以下。街有積者盡出之。國無滯積。亦無困人。公無禁利。亦無貪民。祈以幣更。賓以特牲。器用不作。車服從給。行之期年。國乃有節。三駕而楚不能與爭。（已修德息師故自不爽）

（十年）晉荀偃士匄請伐偪陽而封宋向戌焉。荀罃曰。城小而固。勝之不武。弗勝爲笑。固請。丙寅圍之。弗克。孟氏之臣秦堇父輦重如役。（此左氏閒敘是勝敗不在此特見其人可用耳）偪陽人啓門。諸侯之士門焉。縣門發。郰人紇抉之以出門者。狄虒彌建大車之輪而蒙之以甲以爲櫓。左執之。右拔戟以成一隊。孟獻子曰。詩所謂有力如虎者也。主人縣布。堇父登之。及堞而絕之。隊則

又縣之。蘇而復上者三。主人辭焉。乃退。帶其斷以徇於軍三日。諸侯之師久於偪陽。荀偃士匄請於荀罃曰。水潦將降。懼不能歸。請班師。知伯怒。投之以机。出於其閒曰。女成二事而後告余。余恐亂命。以不女違。女既勤君而興諸侯。牽帥老夫以至于此。既無武守。而又欲易余罪。曰是實班師。不然克矣。余羸老也。可重任乎。七日不克。必爾乎取之。（勝在此然非正以七日之令耳蓋激于曰畋者多）五月庚寅。荀偃士匄帥卒攻偪陽。親受矢石。（率身以勵士）甲午滅之。書曰遂滅偪陽。言自會也。以偪陽子歸。獻于武宮。謂之夷俘。偪陽妘姓

韓安一曰武子依違楚實在內要武子識

欒黶意在不戰彼欲借小勝以安內此欲仗信義以服人皆之老成臣也

也。使周內史選其族嗣。納諸霍人。禮也。師歸。孟獻子以秦堇父爲右。生秦丕茲。事仲尼。

秋七月。楚子囊鄭子耳侵我西鄙。還圍蕭。八月丙寅克之。九月。子耳侵宋北鄙。孟獻子曰。鄭其有災乎。師競已甚。（見微）周猶不堪競。況鄭乎。有災。其執政之三士乎。諸侯之師城虎牢而戍之。晉師城梧及制。士魴魏絳戍之。書曰戍鄭虎牢。非鄭地也。言將歸焉。鄭及晉平。楚子囊救鄭。十一月。諸侯之師還鄭而南。至于陽陵。楚師不退。知武子欲退曰。今我逃楚。楚必驕。驕則可

與戰矣。欒黶曰。逃楚。晉之恥也。合諸侯以益恥。不如死。我將獨進。師遂進。與楚師夾潁而軍。子蟜曰。諸侯既有成行。必不戰矣。從之將退。不從亦退。退楚必圍我。猶將退也。不如從楚。亦以退之。宵涉潁。與楚人盟。欒黶欲伐鄭師。荀罃不可。曰。我實不能禦楚。又不能庇鄭。鄭何罪。不如致怨焉而還。今伐其師。楚必救之。戰而不克。爲諸侯笑。克不可命。不如還也。丁未。諸侯之師還。侵鄭北鄙而歸。楚人亦還。

（十一年）鄭人患晉楚之故。諸大夫曰。不從晉。國幾亡。楚弱於

韓友一曰小國事大以免伐爲幸此以御伐爲幸且以屢伐爲幸此國勢之變而小邦之求免其術愈苦也

晉。晉不吾疾也。晉疾楚將辟之。何爲而使晉師致死於我。楚弗敢敵。而後可固與也。子展曰。與宋爲惡。諸侯必至。吾從之盟。楚師至。吾又從之。則晉怒甚矣。晉能驟來。楚將不能。吾乃固與晉。大夫說之。使疆埸之（其是）司惡于宋。宋向戌侵鄭。大獲。子展曰。師而伐宋可矣。若我伐宋。諸侯之伐我必疾。吾乃聽命焉。且告於楚。楚師至。吾又與之盟。而重賂晉師。乃免矣。夏。鄭子展侵宋。

四月。諸侯伐鄭。己亥。齊大子光。宋向戌。先至于鄭門于東門。其莫。晉荀罃至于西郊。東侵舊許。衛孫林父侵其北鄙。六月。諸侯會于北林。師于向。右還次于瑣。圍鄭。觀兵于南門。西濟于濟隧。鄭人懼。乃行成。秋七月。同盟于亳。范宣子曰。不慎必失諸侯。諸侯道敝而無成。能無貳乎。乃盟。載書曰。凡我同盟。毋蘊年。毋壅利。毋保姦。毋留慝。救災患。恤禍亂。同好惡。奬王室。或間茲命。司慎司盟。名山名川。羣神羣祀。七姓十二國之祖。明神殛之。俾失其民。隊命亡氏。踣其國家。

九月。諸侯悉師以伐鄭。鄭人使良霄大宰石㚟如楚。

韓友一曰楚旣不能有加于晉而又見絕于鄭故執一行人以逞其忿楚亦無聊甚矣

韓友一曰偏師弱將不足當晉亡秦之勝楚實由于奇道之勝而其所以勝者則以陳不備設且以侮信爲不足慮也小國且不可易況大國乎

告將服於晉。曰。孤以社稷之故。不能懷君。君若能以玉帛綏晉。不然則武震以威攝之。孤之願也。楚人執（春秋書）之。書曰。行人。言使人也。（此皆見執行人之辱）

諸侯之師觀兵於鄭東門。鄭人使王子伯駢行成。甲戌。晉趙武入盟鄭伯。冬十月丁亥。鄭子展出盟晉侯。十二月戊寅。會于蕭魚。庚辰。赦鄭囚。禮而歸之。納斥候。禁侵掠。晉侯使叔肸告于諸侯。公使臧孫紇對曰。凡我同盟。小國有罪。大國致討。苟有以藉手。鮮不赦宥。寡君聞命矣。

秦庶長鮑。庶長武。帥師伐晉以救鄭。鮑先入晉地。士魴御之。少秦師而弗設備。壬午。武濟自輔氏。與鮑交伐晉師。己丑。秦晉戰于櫟。晉師敗績。易秦故也。

（十三年）荀罃士魴卒。晉侯蒐于緜上以治兵。使士匄將中軍。辭曰。伯游長。昔臣習於知伯。是以佐之。非能賢也。請從伯游。荀偃將中軍。士匄佐之。使韓起將上軍。辭以趙武。又使欒黶。辭曰。臣不如韓起。韓起願上趙武。君其聽之。使趙武將上軍。韓起佐之。欒黶將下軍。魏絳佐之。新軍無帥。晉侯難其人。使其什吏率其卒乘官

（[illegible][illegible]在和和亦在伯）

（韓友一曰代人之事已有必勝之慮矣[illegible]當闕難之時得無懼乎[illegible]叔一料[illegible][illegible][illegible]福故行兵者謙讓其詞其勝遂驕者雖迫[illegible][illegible]我敗）

屬以從於下軍禮也晉國之民是以大和諸侯遂睦君子曰讓禮之主也范宣子讓其下皆讓欒黶爲汰弗敢違也晉國以平數世賴之刑善也夫一人刑善百姓休和可不務乎書曰一人有慶兆民賴之其寧惟永其是之謂乎周之興也其詩曰儀刑文王萬邦作孚言刑善也及其衰也其詩曰大夫不均我從事獨賢言不讓也世之治也君子尙能而讓其下小人農力以事其上是以上下有禮而讒慝黜遠由不爭也謂之懿德及其亂也君子稱其功以加小人小人

伐其技以馮君子是以上下無禮亂虐並生由爭善也謂之昏德國家之敝恒必由之

吳侵楚養由基奔命子庚以師繼之養叔曰吳乘我喪謂我不能師也必易我而不戒子爲三覆以待我（李衞公曰人不曉三覆之義戰騎必前子陷騎游騎臣熟用此法回車轉陣游騎當前戰騎當後陷騎變而分於此可參）我請誘之子庚從之戰于庸浦大敗吳師獲公子黨君子以吳爲不弔詩曰不弔昊天亂靡有定

（十四年）諸侯之大夫從晉侯伐秦以報櫟之役也諸侯待于竟使六卿帥諸侯之師以進及涇不濟叔向見叔孫穆子穆子賦匏有苦葉叔向退而具舟魯人莒人先

（韓友一曰荀偃此令亦欲爲偏師七日之命耳何以有此過之權乎謝[illegible]有與大自任且欒黶甚武之所不能令也况僅乎射欲子曰吳起不自高人乞人之死不求[illegible]竭人之力不[illegible][illegible]）

濟鄭子蟜見衞北宮懿子曰與人而不固取惡莫甚焉若社稷何懿子說二子見諸侯之師而勸之濟濟涇而次秦人毒涇上流（此亦將有須防）師人多死鄭司馬子蟜帥鄭師以進師皆從之至于棫林不獲成焉荀偃令曰雞鳴而駕塞井夷竈唯余馬首是瞻欒黶曰晉國之命未是有也余馬首欲東乃歸下軍從之左史謂魏莊子曰不待中行伯乎莊子曰夫子命從帥欒伯吾帥也吾將從之從帥所以待夫子也伯游曰吾令實過悔之何及乃命大還晉人謂之遷延之役欒鍼曰此

役也報櫟之敗也役又無功晉之恥也吾有二位於戎路敢不恥乎與士鞅馳秦師死焉士鞅反欒黶謂士匄曰余弟不欲往而子召之余弟死而子來是而子殺余之弟也弗逐余亦將殺之士鞅奔秦於是齊崔杼宋華閱仲江會伐秦不書惰也向之會亦如之衞北宮括不書于向書于伐秦攝也秦伯問于士鞅曰晉大夫其誰先亡對曰其欒氏乎秦伯曰以其汰乎對曰然欒黶汰虐已甚猶可以免其在盈乎秦伯曰何故對曰武子之德在民如周人之思召公焉愛

韓友一曰此亦怒我急寇之意而楚人墮其計中謂此亦待其怠而擊之六韜曰以少擊眾者必以日之暮伏於深草要之隘路吳子所謂半涉可擊險道狹路可擊亦此也

其甘棠況其子乎欒黶死盈之善未能及人武子所施沒矣而黶之怨實章將於是乎在秦伯以爲知言爲之請於晉而復之

楚子爲庸浦之役故子囊師于棠以伐吳吳人不出而還子囊殿以吳爲不能而弗儆吳人自皋舟之隘（要之隘）（朱得奔左車徵拒潘陰子井匽罔是可畏）要而擊之楚人不能相救吳人敗之獲楚公子宜穀

（十七年）齊人以其未得志於我故秋、齊侯伐我北鄙圍桃高厚圍臧紇于防師自陽關逆臧孫至于旅松郰叔紇、臧疇臧賈帥甲三百宵犯齊師送之而復齊師去之

齊人獲臧堅齊侯使夙沙衛唁之且曰無死堅稽首曰拜命之辱抑君賜不終姑又使其刑臣禮於士以杙抉其傷而死

（十八年）齊侯伐我北鄙中行獻子將伐齊夢與厲公訟弗勝公以戈擊之首隊於前跪而戴之奉之以走見梗陽之巫皋他日見諸道與之言同巫曰今茲主必死若有事於東方則可以逞獻子許諾晉侯伐齊將濟河獻子以朱絲係玉二瑴而禱曰齊環怙恃其險負其衆庶棄好背盟陵虐神主曾臣彪將率諸侯以討焉

韓友一曰兵極衆者必臨敵對者必皆虛多則張勢以怨之少則匿形以誘之先爲不可勝以制人古人往往如此故見衆無懼見少無荒又曰鳥最易傳軍中虛實之情便人測識故樂曰背聞而知之有曰若見而知之

其官臣偃實先後之苟捷有功無作神羞官臣偃無敢復濟唯爾有神裁之沈玉而濟冬十月會于魯濟尋湨梁之言同伐齊齊侯禦諸平陰塹防門而守之廣里夙沙衛曰不能戰莫如守險弗聽諸侯之士門焉齊人多死范宣子告析文子曰吾知子敢匿情乎（此者有意先聲）魯人莒人皆請以車千乘自其鄉入既許之矣若入君必失國子盍圖之子家以告公公恐晏嬰聞之曰君固無勇而又聞是弗能久矣齊侯登巫山以望晉（孫子全篇虛實虛實虛實之妙之妙矣孫臏減）師晉人使司馬斥山澤之險雖所不至必旆而疏陳

（竈虞詡增竈此皆其法也唐太宗亦曰千章萬句）之使乘車者左實右僞以旆先輿曳柴而從之齊侯（總不出多方以誤之）見之畏其衆也乃脫歸丙寅晦齊師夜遁師曠告晉侯曰鳥烏之聲樂齊師其遁邢伯告中行伯曰有班馬之聲齊師其遁叔向告晉侯曰城上有烏齊師其遁十一月丁卯朔入平陰遂從齊師夙沙衛連大車以塞隧而殿殖綽郭最曰子殿國師齊之辱也子姑（大公製鑑矣繫行路以防禦此小）先乎乃代之殿衛殺馬于隘以塞道晉州綽及之射（人乃殺身死塞道略人亦險）殖綽中肩兩矢夾脰曰止將爲三軍獲不止將取其衷顧曰爲私誓州綽曰有如日乃弛弓而自後縛之

師不可輕用

其右具丙亦舍兵而縛郭最皆衿甲面縛坐于中軍之鼓下晉人欲逐歸者魯衛請攻險巳卯荀偃士匄以中軍克京茲乙酉魏絳欒盈以下軍克邿趙武韓起以上軍圍盧弗克十二月戊戌及秦周伐雍門之荻范鞅門于雍門其御追喜以戈殺犬於門中孟莊子斬其楢以爲琴巳亥焚雍門及西郭南郭劉難士弱率諸侯之師焚申池之竹木壬申焚東郭北郭范鞅門于揚門州綽門于東閭左驂迫還于東門中以枚數闔（此似）齊侯駕將走郵棠大子與郭榮扣馬曰師速

（師將退之法）

而疾略也將退矣君何懼焉且社稷之主不可以輕輕則失衆君必待之將犯之大子抽劍斷鞅乃止

鄭子孔欲去諸大夫將叛晉而起楚師以去之使告子庚子庚弗許楚子聞之使揚豚尹宜告子庚曰國人謂不穀主社稷而不出師死不從禮不穀即位於今五年師徒不出人其以不穀爲自逸而忘先君之業矣大夫圖之其若之何子庚嘆曰君王其謂午懷安乎吾以利社稷也見使者稽首而對曰諸侯方睦於晉臣請嘗之若可君而繼之不可收師而退可以

德亦須謀討縣子曰
天官將日下若入軍

春秋不伐喪後世亦
多效之

項羽如能用韓信何
至有垓下之圍

無害君亦無辱子庚帥師治兵於汾於是子蟜伯有子張從鄭伯伐齊子孔子展子西守二子知子孔之謀完守入保子孔不敢會楚師楚師伐鄭次于魚陵右師城上棘遂涉潁次于旃然蔿子馮公子格率銳師侵費滑胥靡獻于雍梁右回梅山侵鄭東北至于蟲牢而反子庚門于純門信于城下而還涉于魚齒之下甚雨及之楚師多凍役徒幾盡晉人聞有楚師師曠曰不害吾驟歌北風又歌南風南風不競多死聲楚必無功（大師揣辨其聲以此）董叔曰天道多在西北南師不時必無（杜注歲在豕韋月又建亥）

（此是主則驗可參）

功叔向曰在其君之德也

（十九年）晉士匄侵齊及穀聞喪而還禮也

齊慶封圍高唐弗克冬十一月齊侯圍之見衛在城上號之乃下問守備焉以無備告揖之乃登聞師將傅食高唐人殖綽工僂會夜縋納師醢衛于軍

（二十一年）知起中行喜州綽邢蒯出奔齊皆欒氏之黨也樂王鮒謂范宣子曰盍反州綽邢蒯勇士也宣子曰彼欒氏之勇也余何獲焉王鮒曰子爲彼欒氏乃亦子之（士固在用之耳）勇也

勇爵之設徒爲爭端非所以厲勇也

乘內亂亦可勸兵謀

齊莊公朝指殖綽郭最曰是寡人之雄也州綽曰君以爲雄誰敢不雄然臣不敏平陰之役先二子鳴莊公爲勇爵殖綽郭最與焉州綽曰東閭之役臣左驂迫還于門中識其枚數其可以與於此乎公曰子爲晉君也對曰臣爲隸新然二子譬於禽獸臣食其肉而寢處其皮矣

（二十三年）晉將嫁女于吳齊侯使析歸父媵之以藩載欒盈及其士納諸曲沃欒盈夜見胥午而告之對曰不可天之所廢誰能興之子必不免吾非愛死也知不集也

盈曰雖然因子而死吾無悔矣我實不天子無咎焉許諾伏之而觴曲沃人樂作午言曰今也得欒孺子何如對曰得主而爲之死猶不死也皆歎有泣者爵行又言皆曰得主何貳之有盈出徧拜之四月欒盈帥曲沃之甲因魏獻子以晝入絳初欒盈佐魏莊子于下軍獻子私焉故因之趙氏以原屏之難怨欒氏韓趙方睦中行氏以伐秦之役怨欒氏而固與范氏和親知悼子少而聽于中行氏程鄭嬖于公惟魏氏及七輿大夫與之樂王鮒侍坐于范宣子或告曰欒

鍾伯敬曰王鮒嬖人權略過人如此

韓友一曰左氏敘戰事有略有詳其略也簡而能該其詳也繁

氏至矣宣子懼桓子曰奉君以走固宮必無害也且欒氏多怨子爲政欒氏自外子在內其利多矣既有利權又執民柄將何懼焉欒氏所得其惟魏氏乎而可強取也（妙機）夫克亂在權子無懈矣公有姻喪王鮒使宣子墨衰冒絰二婦人輦以如公奉公以如固宮范鞅逆魏舒則成列既乘將逆欒氏矣趨進曰欒氏帥賊以入鞅之父與二三子在君所矣（強梁妙着）使鞅逆吾子鞅請驂乘持帶遂超乘右撫劍左援帶命驅之出僕請鞅曰之公宣子逆諸階執其手賂之以曲沃初斐豹

隸也著于丹書欒氏之力臣曰督戎國人懼之斐豹謂宣子曰苟焚丹書我殺督戎宣子喜曰而殺之所不請於君焚丹書者有如日乃出豹而閉之督戎從（智可勝力由是推之項羽扛鼎固宜爲韓信破也）之踰隱而待之督戎踰入豹自後擊而殺之范氏之徒在臺後欒氏乘公門宣子謂鞅曰矢及君屋死之（力戰亦不可少）鞅用劍以帥卒欒氏退攝車從之遇欒樂曰樂免之死將訟女於天樂射之不中又注則乘槐本而覆或以戟鉤之斷肘而死欒魴傷欒盈奔曲沃晉人圍之秋齊侯伐衛先驅（前鋒軍）穀榮御王孫揮召揚爲右申驅（次前軍）成

而不亂
陣法一左右前中後
壘之李靖六花陣即
本於孔明八陣大陣
包小陣大營包小營
隅落鉤連曲折相對
外方內圓其實大公
之三風后之八黃帝
之五陣井田準河圖
分合變化皆是耳此
數陣亦皆具有法特
所任非人徒誦法無
益也

秩御莒恒。申鮮虞之傅摯爲右。曹開御戎。晏父戎爲右。貳廣（公副車）上之登御邢公。盧蒲癸爲右。啟（左翼）牢成御襄罷師。狼蘧疏爲右。胠（右翼）商子車御侯朝。桓跳爲右。大殿（後軍）商子游御夏之御寇。崔如爲右。燭庸之越駟乘（四人共乘殿）。自衛將（車傳其載此言進公驕惜臣任武力）遂伐晉。晏平仲曰。君恃勇力以伐盟主。若不濟。國之福也。不德而有功。憂必及君。崔杼諫曰。不可。臣聞之、小國間大國之敗而毀焉。必受其咎。君其圖之。弗聽。陳文子見崔武子曰。將如君何。武子曰。吾言于君。君弗聽也。以爲盟主而利其難。羣臣若急。君于何有。子姑止之。文子退告其人曰。崔子將死乎。謂君甚而又過之。不得其死。過君以義。猶自抑也。況以惡乎。齊侯遂伐晉。取朝歌。爲二隊入孟門。登大行。張武軍于熒庭。戍郫邵。封少水以報平陰之役。乃還。趙勝帥東陽之師以追之。獲晏氂。

齊侯還自晉。不入。遂襲莒。門于且于。傷股而退。明日。將復戰。期于壽舒。杞殖華還載甲夜入且于之隧。宿于莒郊。明日、先遇莒子于蒲侯氏（忠節可嘉）。莒子重賂之。使無死。曰請有盟。華周對曰。貪貨棄命。亦君所惡也。昏而

尉繚子曰兵制必
先定又曰將軍受命
君必先謀于廟

傳文一曰利器不可
以示人以兵强者非
所以固國也

觀此與鄭之戰見教
師若定當使儀而示
無所畏皆處謀其不
難步耳

受命日未中。而棄之。何以事君。莒子親鼓之。獲杞梁。莒人行成。齊侯還。遇杞梁之妻于郊。使弔之。辭曰。殖之有罪。何辱命焉。若免于罪。猶有先人之敝廬在。下妾不得與郊弔。齊侯弔諸其室。

（二十四年）夏。楚子爲舟師以伐吳。不爲軍政。無功而還。

齊侯既伐晉而懼。將欲見楚子。楚子使薳啓彊如齊聘。且請期。齊社蒐軍實。使客觀之。陳文子曰。齊將有寇。吾聞之。兵不戢。必取其族。

楚子伐鄭以救齊。門于東門。次于棘澤。諸侯還救鄭。晉侯使張骼輔躒致楚師。求御于鄭。鄭人卜宛射犬。吉。子大叔戒之曰。大國之人不可與也。對曰。無有衆寡。其上一也。大叔曰。不然。部婁無松柏。二子在幄。坐射犬於外。既食而後食之。使御廣車而行。已皆乘乘車。將及楚師。而後從之乘。皆踞轉而鼓琴。近。不告而馳之。皆取冑於櫜而冑。入壘。皆下。搏人以投。收禽挾囚。弗待而出。皆超乘。抽弓而射。既免。復踞轉而鼓琴。曰。公孫同乘。兄弟也。胡再不謀。對曰、曩者志入而已。今則怯也。皆笑曰。公孫之亟也。

（二十五年）齊崔杼帥師伐我北鄙、以報孝伯之師也、公患之、使告于晉、孟公綽（視○觀○至○沃）曰、崔子將有大志、不在病我、必速歸、何畏焉、其來也不寇、使民不嚴、異於他日、齊師徒歸、

初、陳侯會楚子伐鄭、當陳隧者、井堙木刊、鄭人怨之、六月、鄭子展、子產帥車七百乘伐陳、宵突陳城、遂入之、陳侯扶其大子偃師奔墓、遇司馬桓子曰、載余、曰將巡城、遇賈獲載其母妻、下之而授公車、公曰、舍而母、辭曰、不祥、與其妻扶其母以奔墓、亦免、子展命師無入公宮、與子產親御諸門、陳侯使司馬桓子賂以宗器、陳侯免、擁社、使其衆男女別而纍、以待於朝、子展執縶而見、再拜稽首、承飲而進獻、子美入、數俘而出、祝祓社、司徒致民、司馬致節、司空致地、乃還、

韓友一曰陳鄭匹也鄭人拔陳且憚晉先故不敢多行無禮非真仁義之師也

楚蒍子馮卒、屈建爲令尹、屈蕩爲莫敖、舒鳩人卒叛楚、令尹子木伐之、及離城、吳人救之、子木遽以右師先、子彊、息桓、子捷、子駢、子盂帥左師以退、吳人居其間七日、子彊曰、久將墊（墊○水○）隘、隘乃禽也、不如速戰、請以其私卒誘之、簡師陳以待我、我克則進、奔則亦視之、乃可以免、不然必爲吳禽、從之、五人以其私卒先擊吳師、吳師奔、登山以望、見楚師不繼、復逐之、傅諸其軍、簡師會之、吳師大敗、遂圍舒鳩、舒鳩潰、八月、楚滅舒鳩、

吳子曰用兵之害猶豫最大三軍之害生於狐疑

楚蒍掩爲司馬、子木使庀賦、數甲兵、甲午、蒍掩書土田、度山林、鳩藪澤、辨京陵、表淳鹵、數疆潦、規偃豬、町原防、牧隰皋、井衍沃、量入修賦、賦車籍馬、賦車兵、徒兵、甲楯之數、既成以授子木、禮也、

吳子諸樊伐楚、以報舟師之役、門于巢、巢牛臣曰、吳王勇而輕、若啓之、將親門、我獲射之、必殪、是君也死、彊其少安、從之、吳子門焉、牛臣隱於短牆以射之、卒、

韓友一曰大將且不可輕敵人君奈何剸決而不爲備

（二十六年）衛人侵戚東鄙、孫氏愬于晉、晉戍茅氏、殖綽伐茅氏、殺晉戍者三百人、孫蒯追之、弗敢擊、文子曰、（勇○亦○在）厲之不如、（激）遂從衛師、敗之圉、雍鉏獲殖綽、復愬于晉、

（二十九年）吳人伐越、獲俘焉、（俘○不○可○用○如○此）以爲閽、使守舟、吳子餘祭觀舟、閽以刀弒之、

（昭元年）晉中行穆子敗無終及群狄于大原、崇卒也、將戰、魏舒曰、彼徒我車、所遇又阨、以什共車、必克、（更○增○十○人○以○當○一○車○重○步）困諸阨、又克、請皆卒、自我始、乃毀車以爲行、五乘爲三伍、（因○于○阨○去○車○故○分○克○乃○五○乘○十○五○人○改○三○伍）荀吳

韓友一曰此步卒之所由始一時權宜之計後世皆因之太宗問車步騎三者一法並其用在人乎李靖曰臣按魚麗陣先偏後伍此則車步

無騎謂之左右拒者
拒翼兩已非取出奇
勝也荀吳伐狄舍車
爲行此例騎步爲健
惟務奇勝非拒難而
已臣嘗其術一馬當
三人車步稱之混爲
一法用之在人敵安
知吾車果出騎與何
來徒與何從試或消
九地或勝九天其知
如神惟陛下有爲

韓友一曰獻由似有
意求生終日社稷是
卜豈爲一人却從國
家起見

（楼子○曰凡將不私于一○人五陣不斷○易進退○前）之嬖人不肯卽卒斬以徇爲五陳以相離兩于前伍（名○兩後名伍○右名鴻左○名參前拒○名偏是○爲五陣）于後專爲右角參爲左角偏爲前拒以誘之翟人笑之未陳而薄之大敗之

（五年）楚子以諸侯及東夷伐吳以報棘櫟麻之役薳射以繁揚之師會于夏汭越大夫常壽過帥師會楚子于（○雖○急○備○不○可○弛○吳○子○）瑣聞吳師出薳啓彊帥師從之遽不設備吳人敗諸（○曰○善將者如坐漏船之○中伏燒屋之下）鵲岸楚子以馹至于羅汭吳子使其弟蹶由犒師楚人執之將以釁鼓王使問焉曰女卜來吉乎對曰吉寡君聞君將治兵于敝邑卜之以守龜曰余亟使人

犒師請行以觀王怒之疾徐而爲之備尙克知之龜兆告吉曰克可知也君若驩焉好逆使臣滋敝邑休怠而忘其死亡無日矣今君奮焉震電馮怒虐執使臣將以釁鼓則吳知所備矣敝邑雖羸若早修完其可以息師難易有備可謂吉矣且吳社稷是卜豈爲（○此○當○與○解○揚○對○楚○參○看○可○謂○名○言）一人使臣獲釁軍鼓而敝邑知備以禦不虞其爲吉孰大焉國之守龜其何事不卜一臧一否其誰能常（○論○其○妙）之城濮之兆其報在邲今此行也其庸有報志乃弗殺楚師濟于羅汭沈尹赤會楚子次于萊山薳射帥

繁揚之師先入南懷楚師從之及汝清吳不可入楚子遂觀兵於坻箕之山是行也吳早設備楚無功而還以蹶由歸楚子懼吳使沈尹射待命于巢薳啓彊待命于雩婁禮也

（十年）秋七月平子伐莒取郠獻俘始用人于亳社臧武仲在齊聞之曰周公其不饗魯祭乎周公饗義魯無義詩曰德音孔昭視民不佻佻之謂甚矣而壹用之將誰福哉（○宜○戒○）

（十二年）（假道○師○荀○息○故○知○而○少○異○彼○假○而○後○滅○此亦假）晉荀吳僞會齊師者假道于鮮虞遂入昔陽秋八月

壬午滅肥以肥子緜皐歸（而滅肥○知又使肥子不○知）

（十三年）叔弓圍費弗克敗焉平子怒令見費人執之以爲囚（○離○叛○招○叛○妙○着○役○實○際○要○綱○）俘冶區夫曰非也若見費人寒者衣之飢者食之爲（○敵○盜○之○法○本○此○）之令主而供其乏困費來如歸南氏亡矣民將叛之誰與居邑若憚之以威懼之以怒民疾而叛爲之聚也若諸侯皆然費人無歸不親南氏將焉入矣平子從之費人叛南氏

鮮虞人聞晉師之悉起也而不警邊且不修備晉荀（○驟衛東○與狄爭逐○）吳自著雍以上軍侵鮮虞及中人驅衝競大獲而歸

定內亂頗有此等人述如祈將軍之事亦約吳也

吳滅州來令尹子旗請伐吳王弗許曰吾未撫民人未事鬼神未修守備未定國家而用民力敗不可悔（知用民之道惟不敗）州來在吳猶在楚也子姑待之

（十四年）南蒯之將叛也盟費人司徒老祁慮癸僞廢疾使請于南蒯曰臣願受盟而疾興若以君靈不死請待閒而盟許之二子因民之欲叛也請朝衆而盟遂刼南蒯曰羣臣不忘其君畏子以及今三年聽命矣子若弗圖費人不忍其君將不能畏子矣子何所不逞欲請送子請期五日遂奔齊侍飲酒于景公公曰叛夫

聖哉

對曰臣欲張公室也子韓晳曰家臣而欲張公室罪莫大焉司徒老祁慮癸來歸費齊侯使鮑文子致之

夏楚子使然丹簡上國之兵於宗丘且撫其民分貧振窮長孤幼養老疾收介特救災患宥孤寡赦罪戾詰姦慝舉淹滯禮新敘舊祿勳合親任良物官使屈罷簡東國之兵於召陵亦如之好於邊疆息民五年而後用師禮也

（十五年）晉荀吳帥師伐鮮虞圍鼓鼓人或請以城叛穆子弗許左右曰師徒不勤而可以獲城何故不爲穆子曰

鍾伯敬曰叛服數叛數討附之服也武侯服武後正用此法竇一勞永逸之計鞠人不知

韓友一曰學于所難難于始則戮其叛人待前不殺一人爲後來大將之法于中國務有食色令其修城不取亦是力行條子戮叛安輯流一以示堅耶之急一以絕復叛之謀可占兵家戰勝攻取之時正未可視此也

三略曰兵[illegible]六韜曰隱隱其光必遂孫子曰兵者詭道也故能而示之不能用而示之不用近而示之遠遠而示之近利而誘之亂而取之實而備之強而避之怒而撓之卑而驕之佚而勞之親而離之攻其無備出其不意此兵家之勝不可先傳諸左氏並此大奧已有幾矣

（降而御兵者多矣得[illegible]）吾聞諸叔向曰好惡不愆民知所適事無不濟或以吾城叛（所惡叛）吾所甚惡也人以城來吾獨何好焉賞所甚惡若所好何若其弗賞是失信也何以庇民力能則進否則退量力而行吾不可以欲城而邇姦所喪滋多使鼓人殺叛人而繕守備圍鼓三月鼓人或請降使其民見曰猶有食色姑修而城軍吏曰獲城而弗取勤民而頓兵何以事君穆子曰吾以事君也獲一邑而教民怠將焉用邑邑以賈怠不如完舊賈怠無卒棄舊不祥鼓人能事其君我亦能事吾君率義不

爽好惡不愆城可獲而民知義所有死命而無二心不亦可乎鼓人告食竭力盡而後取之克鼓而反不戮一人以鼓子鳶鞮歸

（十七年）晉侯使屠蒯如周請有事於雒與三塗萇弘謂劉子曰客容猛非祭也其伐戎乎陸渾氏甚睦於楚必是故也君其備之乃警戎備九月丁卯晉荀吳帥師涉自棘津使祭史先用牲於雒陸渾人弗知師從之庚午遂滅陸渾數之以其貳於楚也陸渾子奔楚其衆奔甘鹿周大獲宣子夢文公攜荀吳而授之陸渾故

李衛公全論奇正尤在以奇爲正以前向爲正後却爲奇又曰奇正相變散則以合爲奇合則以散爲奇

此亦畧言之耳觀此奇正二字亦兵法可意授不可言傳者

韓友一曰此一婦人而當斷佐大夫當衛於齊觀女子敵不在大人不在衆也

使穆子帥師獻俘于文宮

吳伐楚陽匄爲令尹卜戰不吉司馬子魚曰我得上流何故不吉且楚故司馬令龜我請改卜令曰魴也（其有先以一人致死而勝者狼瞫先軫與子魚輩爲後世先）以其屬死之楚師繼之尚大克之吉戰于長岸子魚先死楚師繼之大敗吳師獲其乘舟餘皇使隨人與後至者守之環而塹之及泉盈其隧炭陳以待命吳公子光請於其衆曰喪先王之乘舟豈惟光之罪衆亦有焉請藉取之以救死衆許之使長鬣者三人潛（奇著[illegible]中四面皆楚歌亦從此得）伏於舟側曰我呼餘皇則對師夜從之三呼皆迭對

楚人從而殺之楚師亂吳人大敗之取餘皇以歸

（十九年）齊高發帥師伐莒莒子奔紀鄣使孫書伐之初莒有婦人莒子殺其夫已爲嫠婦及老託于紀鄣紡焉以度而去之及師至則投諸外或獻諸子占子占使師夜縋而登登者六十人縋絕師鼓譟城上之人亦譟莒共公懼啓西門而出七月丙子齊師入紀

楚人城州來沈尹戌曰楚人必敗昔吳滅州來子旗請伐之王曰吾未撫吾民今亦如之而城州來以挑吳能無敗乎侍者曰王施舍不倦息民五年可謂撫之矣

息民之道此得其要觀左氏訓兵法者亦須於此等處着眼

吳子所謂遠來新至行列未定可擊既食未設備可擊勤勞可擊也

韓友一曰烏枝之去備因人之弱而開後來兵家多少法門

魚麗鵝鸛孫子車戰之先古人多用鳥獸蟲魚以爲陣名而陣亦何神

戌曰吾聞撫民者節用于內而樹德于外民樂其性而無寇讎今宮室無量民人日駭勞罷死轉忘寢與食非撫之也

（二十一年）華登以吳師救華氏齊烏枝鳴戍宋廚人濮曰軍志有之先人有奪人之心（爭先之）後人有待其衰盍及其勞且（著最要）未定也伐諸若入而固則華氏衆矣悔無及也從之丙寅齊師宋師敗吳師于鴻口獲其二帥公子苦雂偃州員華登帥其餘以敗宋師公欲出廚人濮曰吾小人可藉死而不能送亡君請待之乃徇曰揚徽者

公徒也衆從之公自揚門見之下而巡之曰國亡君死二三子之恥也豈專孤之罪也齊烏枝鳴曰用少（尉繚子云兵有去備徹威而勝者又曰一夫仗劍）莫如齊致死齊致死莫如去備彼多兵矣請皆用劍（無不避者必死必生異也此亦勢人所用秘）從之華氏北復即之廚人濮以裳裹首而荷以走曰（元戚與衛元戚令人呼曰皆軍得元戚矣又反用以衛其亦妙）得華登矣遂敗華氏于新里翟僂新居于新里既戰說甲於公而歸華姓居于公里亦如之十一月癸未公子城以晉師至曹翰胡會晉荀吳齊苑何忌衛公子朝救宋丙戌與華氏戰于赭丘鄭翩願爲鸛其御願爲鵝子祿御公子城莊堇爲右干犫御呂封人華

宋與魏戰陝城魏人發突騎諸軍不能潰薛安都怒脫兜鍪解鎧馬亦去裝瞋目橫矛單騎突陣所向無前魏人夾射不能中如是數四殺傷不可勝數每讀史至此令人增氣公子拔之射亦其人也可知健將亦不可少

豹張匄爲右相遇城還華豹曰城也城怒而反之將注豹則關矣曰平公之靈尚輔相予豹射出其間將注則又關矣曰不狎鄙抽矢城射之殪張匄抽殳而下射之折股扶伏而擊之折軫又射之死子犨請一矢城曰余言女于君對曰不死伍乘軍之大刑也干刑而從子君焉用之子速諸乃射之殪大敗華氏圍諸南里華亥搏膺而呼見華貙曰吾爲欒氏矣貙曰子無我迋不幸而後亡使華登如楚乞師華貙以車十五乘徒七十人犯師而出食于睢上哭而送之乃

此與前侵鄭調師同者皆欲取而不使知其取明修棧道暗渡陳倉盛兵臨晉而木罌渡自夏陽又明示之進而不使知其所以進

韓文一曰楚之張天下卓識至監平時則稍長與突綱特者二

復如楚華越帥師將逆華氏大宰犯諫曰諸侯唯宋事其君今又爭國釋君而臣是助無乃不可乎王曰而告我也後既許之矣

（二十二年）晉之取鼓也既獻而反鼓子焉又叛于鮮虞六月荀吳略東陽使僞糴者負甲以息于昔陽之門外遂襲鼓滅之以鼓子鳶鞮歸使涉佗守之

（二十三年）吳人伐州來楚薳越帥師及諸侯之師奔命救州來吳人禦諸鍾離子瑕卒楚師熸吳公子光曰諸侯從于楚者衆而皆小國也畏楚而不獲已是以來吾聞

三與國耳吳光一語道破自是國破君奔繫于亡藏衆之不可持如是　又曰說進後世將多軍衆之弊

之曰作事威克其愛雖小必濟胡沈之君幼而狂陳大夫齧壯而頑頓與許蔡疾楚政楚令尹死其師熸帥賤多寵政令不一七國同役而不同心帥賤而不（此亦前子元乘衆之弊）能整無大威命楚可敗也若分師先以犯胡沈與陳必先奔三國敗諸侯之師乃搖心矣諸侯乖亂楚必（此正射將子所本後者敦陳整旅所）大奔請先者去備薄威後者敦陳整旅吳子從之戊辰晦（訓、有注）戰于雞父吳子以罪人三千先犯胡沈與陳三（用罪人犯陣後世亦多效之）國爭之吳爲三軍以繫于後中軍從王光帥右掩餘帥左吳之罪人或奔或止三國亂吳師擊之三國敗

鍾伯敬曰左氏每談兵千古之下曲折如見

韓文一曰行兵者因機行事豈有成局故謀定于前不若智生于卒

獲胡沈之君及陳大夫舍胡沈之囚使奔許與蔡頓（此又以實事爲先聲）曰吾君死矣師譟而從之三國奔楚師大奔書曰胡子髡沈子逞滅獲陳夏齧君臣之辭也不言戰楚未陳也

（二十四年）楚子爲舟師以略吳疆沈尹戌曰此行也楚必亡邑不撫民而勞之吳不動而速之吳踵楚而疆埸無備（兵端不可開）邑能無亡乎越大夫胥犴勞王于豫章之汭越公子倉歸王乘舟倉及壽夢帥師從王王及圉陽而還吳人踵楚而邊人不備遂滅巢及鍾離而還沈尹戌曰

亡郢之始于此在矣王壹動而亡二姓之帥幾如是而不及郢詩曰誰生厲階至今爲梗其王之謂乎

（三十年）吳子使徐人執掩餘使鍾吾人執燭庸二公子奔楚楚子大封而定其徙使監馬尹大心逆吳公子使居養莠尹然左司馬沈尹戌城之取于城父與胡田以與之將以害吳也子西諫曰吳光新得國而親其民視民如子辛苦同之將用之也若好吾邊疆使柔服焉猶懼其至吾又疆其讎以重怒之無乃不可乎（此與叔詹子論晉文言同）吳周之冑裔也而棄在海濱不與姬通今而始大比于

諸華光又甚文將自同于先王不知天將以爲虐乎使翦喪吳國而封大異姓乎其抑亦將以祚吳乎其終不遠矣我盍姑億吾鬼神而寧吾族姓以待其歸將焉用自播揚焉王弗聽吳子怒冬十二月吳子執鍾吾子遂伐徐防山以水之己卯滅徐徐子章禹斷其髮攜其夫人以逆吳子吳子唁而送之使其邇臣從之遂奔楚楚沈尹戌帥師救徐弗及遂城夷使徐子處之吳子問于伍員曰初而言伐楚余知其可也而恐其使余往也又惡人之有余之功也今余將自

韓友一曰此師知武子三分敝楚之術凡師少而少用之者利乎一決也師衆而衆用之者猶[illegible]所待相師衆而少用之則立于不敗之地而能成暇取之功故知武之術多爲後世師也

李衛公謂天官時日名將不法謂紂以甲子日亡武以甲子日興宋武帝以往亡日

起兵日我往彼亡此特如田單之詐神兵宋謹避耳不可拘也尹謂拘之固非然故應之亦非然以人事參驗之可也左氏所言亦非盡誣

如不可救

有之矣伐楚何如對曰楚執政衆而乖莫適任患若爲三師以肄焉一師至彼必皆出彼出則歸彼歸則出楚必道敝亟肄以罷之多方以誤之既罷而後以三軍繼之必大克之闔廬從之楚于是乎始病

（三十一年）吳人侵楚伐夷侵潛六楚沈尹戌帥師救潛吳師還楚師遷潛于南岡而還吳師圍弦左司馬沈尹戌右司馬稽帥師救弦及豫章吳師還始用子胥之謀也

十二月辛亥朔日有食之趙簡子夢童子贏而轉以歌旦占諸史墨曰吾夢如是今而日食何也對曰六

年及此月也吳其入郢乎終亦弗克入郢必以庚辰日月在辰尾庚午之日日始有謫火勝金故弗克

（三十二年）夏吳伐越始用師于越也史墨曰不及四十年越其有吳乎越得歲而吳伐之必受其凶

（定二年）桐叛楚吳子使舒鳩人誘楚人曰以師臨我我伐桐爲我使之無忌秋楚囊瓦伐吳師于豫章吳人見舟于豫章而潛師于巢冬十月吳軍楚師于豫章敗之遂圍巢克之獲楚公子繁

（三年）鮮虞人敗晉師于平中獲晉觀虎恃其勇也

韓友一曰巫臣以子反子重之故而及其君子胥以無極之故而及其君蔡昭以子常之故而及其君人主一用貪讒之人而臣子爲仇國滅君奔可不戒哉

鍾伯敬曰古今奇功而不恤闔廬之難皆若此

孫子曰銳卒勿擊自當先擊其銳者

（四年）沈人不會于召陵晉人使蔡伐之夏蔡滅沈秋楚爲沈故闔蔡伍員爲吳行人以謀楚楚之殺郤宛也伯氏之族出伯州犁之孫嚭爲吳大宰以謀楚楚自昭王即位無歲不有吳師蔡侯因之以其子乾與其大夫之子爲質于吳冬蔡侯吳子唐侯伐楚舍舟于淮汭自豫章與楚夾漢左司馬戌謂子常曰子沿漢而與之上下我悉方城外以毀其舟還塞大隧直轅冥（三者漢東之隘道）阨子濟漢而伐之我自後擊之必大敗之既謀而行（木爲兵鈍革爲兵利）武城黑謂子常曰吳用木也我用革也不可久也不

如速戰史皇謂子常楚人惡子而好司馬若司馬毀吳舟于淮塞城口而入是獨克吳也子必速戰不然不免乃濟漢而陳自小別至于大別三戰子常知不可欲奔史皇曰安求其事難而逃之將何所入子必死之初罪必盡說十一月庚午二師陳于柏舉（吳與司馬子常兩陣）闔廬之弟夫槩王晨請于闔廬曰楚瓦不仁其臣莫有死（此卽百戰不殆之術）志先伐諸其卒必奔而後大師繼之必克弗許夫槩（卽孫子君命有所不受意）王曰所謂臣義而行不待命者其此之謂也今日我死楚可入也以其屬五千先擊子常之卒子常之卒

時友一曰吳不過以之發其怒耳非有有楚之志也與後世罪郢縱林者不同

韓信囊沙壅水亦從此術來用之却又奇

奔楚師亂吳師大敗之子常奔鄭史皇以其乘廣死（孫子曰窮寇勿）吳從楚師及清發將擊之夫槩王曰困獸猶鬭況人（追與師勿遏圍師必闕皆與於用兵處）乎若知不免而致死必敗我若使先濟者知免後者（吳子曰涉水半渡可擊此又用之）慕之蔑有鬭心矣半濟而後可擊也從之又敗之楚（追奔以求全勝）人爲食吳人及之奔食而從之敗諸雍澨五戰及郢己卯、楚子取其妹季羋畀我以出涉雎鍼尹固與王同舟王使執燧象（田單火牛本此須知、其變易法）以奔吳師庚辰吳入郢以班處宮子山處令尹之宮夫槩王欲攻之懼而去之夫槩王入之左司馬戌及息而還敗吳師于雍澨傷初司馬

臣闔廬故恥爲禽焉謂其臣曰誰能免吾首吳句卑曰臣賤可乎司馬曰我實失子可哉三戰皆傷曰吾不可用也已句卑布裳剄而裹之藏其身而以其首免楚子涉雎濟江入于雲中王寢盜攻之以戈擊王王孫由于以背受之中肩王奔鄖鍾建負季羋以從由于徐蘇而從鄖公辛之弟懷將弑王曰平王殺吾父我殺其子不亦可乎辛曰君討臣誰敢讎之君命天也若死天命將誰讎詩曰柔亦不茹剛亦不吐不侮鰥寡不畏彊禦惟仁者能之違彊陵弱非勇也乘

韓友一曰紀信之前已有人

人之約非仁也滅宗廢祀非孝也動無令名非知也必犯是余將殺女鬬辛與其弟巢以王奔隨吳人從之謂隨人曰周之子孫在漢川者楚實盡之天誘其衷致罰于楚而君又竄之周室何罪君若顧報周室施及寡人以獎天衷君之惠也漢陽之田君實有之楚子在公宮之北吳人在其南子期似王逃王而已爲王曰以我與之王必免隨人卜與之不吉乃辭吳曰以隨之辟小而密邇于楚楚實存之世有盟誓至于今未改若難而棄之何以事君執事之患不惟一人若鳩楚竟敢不聽命吳人乃退鑪金初宦于子期氏實與隨人要言王使見辭曰不敢以約爲利王割子期之心以與隨人盟

千古一子胥千古一申包胥

初伍員與申包胥友其亡也謂申包胥曰我必復楚國申包胥曰勉之子能復之我必能興之及昭王在隨申包胥如秦乞師曰吳爲封豕長蛇以荐食上國虐始于楚寡君失守社稷越在草莽使下臣告急曰夷德無厭若鄰于君疆埸之患也逮吳之未定君其取分焉若楚之遂亡君之土也若以君靈撫之世以事君秦伯使辭焉曰寡人聞

韓友一曰平時習練傳玩辦可奈何攻其門弱爲之平令緩而兵可用伍崩而人可死嘗何推潰也

命矣子姑就館將圖而告對曰寡君越在草莽未獲（[illegible]）所伏下臣何敢即安（進明翻然此）立依于庭墻而哭日夜不絕聲勺飲不入口七日秦哀公爲之賦無衣九頓首而坐秦師乃出

（五年）申包胥以秦師至秦子蒲子虎帥車五百乘以救楚子蒲曰吾未知吳道使楚人先與吳人戰而自稷會之大敗夫槩王于沂吳人獲薳射于柏舉其子帥奔徒以從子西敗吳師于軍祥秋七月子期子蒲滅唐九月夫槩王歸自立也以與王戰而敗奔楚爲堂谿氏吳師敗楚師于雍澨秦師又敗吳師吳師居麇子期將焚之子西曰父兄親暴骨焉不能收又焚之不可子期曰國亡矣死者若有知也可以歆舊祀豈憚焚之焚之而又戰吳師敗又戰于公壻之谿吳師大敗吳子乃歸囚闉輿罷闉輿罷請先遂逃歸葉公諸梁之弟后臧從其母于吳不待而歸葉公終不正視

（八年）公侵齊門于陽州士皆坐列曰顏高之弓六鈞皆取而傳觀之陽州人出顏高奪人弱弓籍丘子鉏擊之與一人俱斃偃且射子鉏中頰殪顏息射人中眉退

曰我無勇吾志其目也師退冉猛僞傷足而先其兄會乃呼曰猛也殿

公侵齊攻廩邱之郛主人焚衝或濡馬褐以救之遂毀之主人出師奔陽虎僞不見冉猛者曰猛在此必敗猛逐之顧而無繼僞顚虎曰盡客氣也

（九年）齊侯伐晉夷儀敝無存之父將室之辭以與其弟曰此役也不死反必娶於高國先登求自門出死于霤下東郭書讓登犂彌從之曰子讓而左我讓而右使登者絕而後下書左彌先下書與王猛息猛曰我先

登書斂甲曰曩者之難今又難焉猛笑曰吾從子如驂之靳晉車千乘在中牟衛侯將如五氏卜過之龜焦衛侯曰可也衛車當其半寡人當其半敵矣乃過中牟中牟人欲伐之衛褚師圃亡在中牟曰衛雖小其君在焉未可勝也齊師克城而驕其帥又賤遇必敗之不如從齊乃伐齊師敗之齊侯致禚媚杏于衛齊侯賞犂彌犂彌辭曰有先登者臣從之晳幘而衣貍製公使視東郭書曰乃夫子也吾貺子公賞東郭書辭曰彼賓旅也乃賞犂彌齊師之在夷儀也齊侯

亦足勵士

不戰而屈人之兵雖
如聖人

內亂

謂夷儀人曰得敝無存者以五家免乃得其尸公三襚之與之犀軒與直蓋而先歸之坐引者以師哭之親推之三

（十年）公會齊侯于祝其實夾谷孔邱相犂彌言于齊侯曰孔邱知禮而無勇若使萊人以兵劫魯侯必得志焉齊侯從之孔邱以公退曰士兵之（何其勇）兩君合好而裔夷之俘以兵亂之非齊君所以命諸侯也裔不謀夏夷不亂華俘不干盟兵不偪好于神爲不祥于德爲愆義于人爲失禮君必不然齊侯聞之遽辟之將盟齊

人加于載書曰齊師出境而不以甲車三百乘從我者有如此盟孔邱使茲無還揖對曰而不反我汶陽之田吾以共命者亦如之齊侯將享公孔邱謂梁邱據曰齊魯之故吾子何不聞焉事既成矣而又享之是勤執事也且犧象不出門嘉樂不野合饗而既具是棄禮也若其不具用秕稗也用秕稗君辱棄禮名惡子盍圖之夫享所以昭德也不昭不如其已也乃不果享齊人來歸鄆讙龜陰之田

初叔孫成子欲立武叔公若藐固諫曰不可成子立

定亂除奸以奉之者
法之不煩一兵妙乎
究臺

之而卒公南使賊射之不能殺公南爲馬正使公若
爲郈宰武叔旣定使郈馬正侯犯殺公若弗能其圉
人曰吾以劍過朝公若必曰誰之劍也吾稱子以告
必觀之吾僞固而授之末則可殺也使如之公若曰
爾欲吳王我乎遂殺公若侯犯以郈叛武叔懿子圍
郈弗克秋二子及齊師復圍郈弗克叔孫謂郈工師
駟赤曰郈非惟叔孫氏之憂社稷之患也將若之何
對曰臣之業在揚水卒章之四言矣叔孫稽首駟赤
謂侯犯曰居齊魯之際而無事必不可矣子盍求事

于齊以臨民不然將叛侯犯從之齊使至駟赤與郈
人爲之宣言于郈中曰侯犯將以郈易于齊齊人將
遷郈民衆兇懼駟赤謂侯犯曰衆言異矣子不如易
于齊與其死也猶是郈也而得紓焉何必此齊人欲
以此偪魯必倍與子地且盍多舍甲於子之門以備
不虞侯犯曰諾乃多舍甲焉侯犯請易于齊齊有司
觀郈將至駟赤使周走呼曰齊師至矣郈人大駭介
侯犯之門甲以圍侯犯駟赤將射之侯犯止之曰謀
免我侯犯請行許之駟赤先如宿侯犯殿每出一門

秘

射稽子曰治兵者若
祭于楚壕十丈失于
無則此與可想此奇

郈人閉之及郭門止之曰子以叔孫氏之甲出有司
若誅之羣臣懼死駟赤曰叔孫之甲有物吾未敢以
出犯謂駟赤曰子止而與之數駟赤止而納魯人侯
犯奔齊齊人乃致郈

衛（十二年）公孟彄伐曹克郊還滑羅殿未出不退于列其御
曰殿而在列其爲無勇乎羅曰與其素厲寧爲無勇

吳（十四年）伐越越子句踐禦之陳于檇李句踐患吳之整也
使死士再禽焉不動使罪人三行屬（奇）劍于頸而辭曰
二君有治臣奸旗鼓不敏于君之行前不敢逃刑敢

（其不可解正欲不解屬目耳）
歸死遂自剄也師屬之目越子因而伐之大敗之靈
姑浮以戈擊闔廬闔廬傷將指取其一屨還卒于陘
去檇李七里夫差使人立于庭苟出入必謂己曰夫
差而忘越王之殺而父乎則對曰唯不敢忘三年乃
報越

楚（哀元年）子圍蔡報柏舉也里而栽廣丈高倍夫屯晝夜九
日如子西之素蔡人男女以辨使疆于江汝之間而
還蔡于是乎請遷于吳

吳王夫差敗越于夫椒報檇李也遂入越越子以甲

楯五千保于會稽使大夫種因吳大宰嚭以行成吳子將許之伍員曰不可臣聞之樹德莫如滋去疾莫如盡昔有過澆殺斟灌以伐斟鄩滅夏后相后緡方娠逃出自竇歸于有仍生少康焉爲仍牧正惎澆能戒之澆使椒求之逃奔有虞爲之庖正以除其害虞思于是妻之以二姚而邑諸綸有田一成有衆一旅能布其德而兆其謀以收夏衆撫其官職使女艾諜澆使季杼誘豷遂滅過戈復禹之績祀夏配天不失舊物今吳不如過而越大于少康或將豐之不亦難

吳越之君皆賢人也而句踐更賢故能忍恥卒終霸之

乎句踐能親而務施施不失人親不棄勞與我同壤而世爲仇讎於是乎克而弗取將又存之違天而長寇讎後雖悔之不可食已姬之衰也日可俟也介在蠻夷而長寇讎以是求伯必不行矣弗聽退而告人曰越十年生聚而十年教訓二十年之外吳其爲沼乎三月越及吳平吳入越不書吳不告慶越不告敗也

吳師在陳楚大夫皆懼曰闔廬惟能用其民以敗我于柏舉今聞其嗣又甚焉將若之何子西曰二三子

勝皆自勝敗皆自敗非一日之故

恤不相睦無患吳矣昔闔廬食不二味居不重席室不崇壇器不彤鏤宮室不觀舟車不飾衣服財用擇不取費在國天有災癘親巡孤寡而共其乏困在軍熟食者分而後敢食其所嘗者卒乘與焉勤恤其民而與之勞逸是以民不罷勞死知不曠吾先大夫子常易之所以敗我也今聞夫差次有臺榭陂池焉宿有妃嬙嬪御焉一日之行所欲必成玩好必從珍異是聚觀樂是務視民如讎而用之日新夫先自敗也已

（哀二年）齊人輸范氏粟鄭子姚子般送之士吉射逆之趙鞅禦之遇于戚陽虎曰吾車少以兵車之旆與罕駟兵車先陳罕駟自後隨而從之彼見吾貌必有懼心（孫子曰心怖）于（可擊）是乎會之必大敗之從之卜戰龜焦樂丁曰詩曰爰始爰謀爰契我龜（大公焚蓍龜而勝敵）謀協以故兆詢可也簡子誓曰范氏中行氏反易天明斬艾百姓欲擅晉國而滅其君寡君恃鄭而保焉今鄭爲不道棄君助臣二三子（重賞之）順天明從君命經德義除詬恥在此行也克敵者上大（下必有勇夫）夫受縣下大夫受郡士田十萬庶人工商遂人臣隸

賊君常出狀武裝我錢鋪副文備以壯士氣與用單之立神若同一旋猶

圖免志父無罪君實圖之若其有罪絞縊以戮桐棺三寸不設屬辟素車樸馬無入于兆下卿之罰也甲戌將戰郵無恤御簡子衛大子爲右登鐵上望見鄭師衆大子懼自投于車下子良授大子綏而乘之曰婦人也（駭主）簡子巡列曰畢萬匹夫也七戰皆獲有馬百乘死于牖下羣子勉之死不在寇繁羽御趙羅宋勇爲右羅無勇麇之吏詰之御對曰痁作而伏衛大子禱曰曾孫蒯聵敢昭告皇祖文王烈祖康叔文祖襄公鄭勝亂從晉午在難不能治亂使鞅討之蒯聵不

敢自佚備持矛焉敢告無絕筋無折骨無面傷以集大事無作三祖羞大命不敢請佩玉不敢愛鄭人擊簡子中肩斃于車中獲其蠭旗大子救之以戈鄭師北獲溫大夫趙羅大子復伐之鄭師大敗獲齊粟千車趙孟喜曰可矣傅傁曰雖克鄭猶有知在憂未艾也初周人與范氏田公孫尨稅焉（○精○主○在○乎○日○監　焉者）趙氏得而獻之吏請殺之趙孟曰爲其主也何罪止而與之田（○之○於○溪○稍○益○輒○之○於○鄭○觿○亦○是○也）及鐵之戰以徒五百人宵攻鄭師取蠭旗于子姚之幕下獻曰請報主德追鄭師姚般公孫林殿而射前列多死

幹功讓突大樹將軍浩沒有幾斯人

趙孟曰國無小既戰簡子曰吾伏弢嘔血鼓音不衰今日我上也大子曰吾救主于車退敵于下我右之上也郵良曰我兩靷將絕吾能止之我御之上也駕而乘材兩靷皆絕

（三年）晉趙鞅圍朝歌（范中行所在）師于其南荀寅伐其郛（使在外救）使其徒自北門入（已○之救擊荀氏○圍之北門因○得內攻得出）已犯師而出癸丑奔邯鄲十一月趙鞅殺士皋夷惡范氏也

（四年）蔡昭侯將如吳諸大夫恐其又遷也（○恐○也　楚言）承公孫翩逐而射之入于家人而卒以兩矢門之衆莫敢進文之鍇

後至曰如牆而進多而殺二人（○夫○因○易○制○也○以○非○眞○勇　徒　操　死　地○年　然　此）（自○是　擒　強　敗○法）鍇執弓而先翩射之中肘鍇遂殺之故逐公孫辰而殺公孫姓公孫盱

楚人既克夷虎乃謀北方左司馬販申公壽餘葉公諸梁致蔡于負函（致者會其○衆）致方城之外于繒關（皆楚○地○）曰吳將泝江入郢將奔命焉爲一昔之期襲梁及霍單浮餘圍蠻氏蠻氏潰（蠻　楚二邑　誘其人）蠻子赤奔晉陰地司馬起豐析與狄戎以臨上雒（氏）左師軍于菟和右師軍于倉野使謂陰地之命大夫士蔑曰晉楚有盟好惡同之若將不廢寡君之願也不然將通于少習以聽命士蔑請諸趙孟趙

孟曰晉國未寧安能惡于楚必速與之士蔑乃致九州之戎將裂田以與蠻子而城之且將爲之卜蠻子聽命遂執之與其五大夫以畀楚師于三戶司馬致（楚復）（詐爲蠻子作邑立宗主）邑立宗焉以誘其遺民而盡俘以歸

（七年）季康子欲伐邾乃饗大夫以謀之子服景伯曰小所以事大信也大所以保小仁也背大國不信伐小國不仁民保于城城保于德（恐言）失二德者危將焉保孟孫曰二三子以爲何如惡賢而逆之對曰禹合諸侯于塗山執玉帛者萬國今其存者無數十焉惟大不字小小不事大也知必危何故不言（古不害者不危）（此論孫語）魯德如邾而以衆加之可乎不樂而出秋伐邾及范門猶聞鐘聲大夫諫不聽茅成子請告于吳不許曰魯擊柝聞于邾吳（此說亦）（是欲惜信辯勢也）二千里不三月不至何及于我且國內豈不足成子以茅叛師遂入邾處其公宮衆師晝掠邾衆保于繹師宵掠以邾子益來獻于亳社囚諸負瑕負瑕故有繹邾茅夷鴻以束帛乘韋自請救于吳曰魯弱晉而遠吳馮恃其衆而背君之盟辟君之執事以陵我小國邾非敢自愛也懼君威之不立君威之不立小國之憂也若夏盟于鄫衍秋而背之成求而不違四方諸侯其何以事君且魯賦八百乘君之貳也邾賦六百乘君之私也以私奉貳惟君圖之吳子從之

（八年）宋公伐曹將還褚師子肥殿曹人詬之不行師待之公聞之怒命反之遂滅曹執曹伯及司城彊以歸殺之

吳爲邾故將伐魯問于叔孫輒叔孫輒對曰魯有名而無情伐之必得志焉退而告公山不狃不狃曰非禮也君子違不適讎國未臣而有伐之奔命焉死之可也所託也則隱且夫人之行也不以所惡廢鄉今子以小惡而欲覆宗國不亦難乎若使子率子必辭王將使我子張病之王問于子洩對曰魯雖無與立必有與斃諸侯將救之未可以得志焉晉與齊楚輔之是四讎也夫魯齊晉之脣脣亡齒寒君所知也不救何爲三月吳伐我子洩率故道險從武城初武城人或有因于吳竟田焉拘鄫人之漚菅者曰何故使吾水滋及吳師至拘者道之以伐武城克之王犯嘗爲之宰澹臺子羽之父好焉國人懼懿子謂景伯若

鍾伯敬曰十敗之中稍出一勝局勢明之至也國能用人人能同心雖敗猶足以殺敵可不念哉韓友一曰吾敗吳是用其游也先聲儼吳足矣可謂得善師不陣之道

韓友一曰古人戰用五行故行師多勝近日遁甲之術亦軍家

之何。對曰。吳師來。斯與之戰。何患焉。且召之而至。又何求焉。吳師克東陽而進。舍于五梧。明日。舍于蠶室。公賓庚公甲叔子與戰于夷。獲叔子與析朱鉏。獻于王。王曰。此同車。必使能（亦○以○子○使○有○先○人○之○言○）。國未可望也。明日舍于庚宗。遂次于泗上。微虎欲宵攻王舍。私屬徒七百人三踊于幕庭。卒三百人（士○用○未○可○輕量）。有若與焉。及稷門之內。或謂季孫曰。不足以害吳。而多殺國士。不如已也。乃止之。吳子聞之。一夕三遷。吳人行成。將盟。景伯曰。楚人圍宋。易子而食。析骸而爨。猶無城下之盟。我未及虧。而有城

下之盟。是棄國也。吳輕而遠。不能久。將歸矣。請少待之（此○視○師○以○備○勢○）。弗從。景伯負載。造于萊門。乃請釋子服何于吳。吳人許之。以王子姑曹當之。而後止。吳人盟而還。

九年 鄭武子賸之嬖許瑕求邑（以瑕易羅也）。無以與之。請外取。許之。故圍宋雍丘。宋皇瑗圍鄭師。每日遷舍。壘合（○作○壘○暫○成○缸○從○合○合○其○圍○）。鄭師哭（鄭○知○不○免○節）。子姚救之（武子）。大敗。二月甲戌。宋取鄭師于雍丘。使有能者無死。以郟張與鄭羅歸。

晉趙鞅卜救鄭。遇水適火（水○火○之○兆）。占諸史趙、史墨、史龜。曰。是謂沈陽（火○陽○得○水○故○沈○兵○陰○類）。可以興兵。利以伐姜（火○師○使）。不利子商（子○商○姓○國）。伐齊則

所必需劉誠意在鄱陽所以全不相犯日決勝亦用此術按孟子言天時地利人和天時地利固非可盡廢也明者自見之耳孟子之言自有指衛衛公問對所謂殊矣

季子似不忠於吳而乃大忠若羊叔子與陸抗耶務和好邊鄙不如非

可敵宋。不吉（水）。史墨曰。盈水名也（趙○嬴○姓○盈○）。子水位也（二○水○敵○持）。名位敵。不可干也。炎帝爲火師。姜姓其後也。水勝火。伐姜則可（既○盈○而○得○水○位）。史趙曰。是謂如川之滿。不可游也。鄭方有罪。不可救也。救鄭則不吉。不知其他。陽虎以周易筮之。遇泰之需（○泰○六○五○帝○乙○歸○妹）（爲）。曰。宋方吉。不可與也。微子啓帝乙之元子也。宋鄭甥舅也（婚○姻○）。祉祿也。若帝乙之元子歸妹而有吉祿。我安得吉焉。乃止。

十年 楚子期伐陳。吳延州來季子救陳。謂子期曰。二君不務德而力爭諸侯。民何罪焉。我請退以爲子名。務德

而安民。乃還。

十一年 齊爲鄎故。國書、高無丕帥師伐我。及清。季孫謂其宰冉求曰。齊師在清。必魯故也。若之何。求曰。一子守。二子從公禦諸竟。季孫曰。不能。求曰。居封疆之閒（○三○說○皆○）。季孫告二子。二子不可。求曰。若不可。則君無出。一子帥師（○兄○自○保○再○有○謀○退○觀○衆○人○之○援○於○者○何○如○）。背城而戰。不屬者非魯人也。魯之羣室衆於齊之兵車。一室敵車優矣。子何患焉。二子之不欲戰也宜。政在季氏。當子之身。齊人伐魯而不能戰。子之恥也。大不列于諸侯矣。季孫使從于朝。俟于黨氏之溝。武叔

呼而問戰焉對曰君子有遠慮小人何知懿子強問之對曰小人慮材而言量力而共者也武叔曰是謂我不成丈夫也退而蒐乘孟孺子洩帥右師顏羽御邴洩爲右冉求帥左師管周父御樊遲爲右季孫曰須也弱有子曰就用命焉季氏之甲七千冉有以武城人三百爲已卒徒老幼守宮次于雩門之外五日右師從之公叔務人見保者而泣曰事充政重上不能謀士不能死何以治民吾旣言之矣敢不勉乎師及齊師戰于郊齊師自稷曲師不踰溝樊遲曰非不

韓友一曰慷慨而非宜兵士所謂士之是勇之其按從求戰軍者但如側故理入猶之

能也不信子也請三刻而踰之如之衆從之師入齊軍右師奔齊人從之陳瓘陳莊涉泗孟之側後入以爲殿抽矢策其馬曰馬不進也林不狃之伍曰走乎不狃曰誰不如曰然則止乎不狃曰惡賢徐步而死師獲甲首八十齊人不能師宵諜曰齊人遁冉有請從之三季孫弗許孟孺子語人曰我不如顏羽而賢于邴洩子羽銳敏我不欲戰而能默洩曰驅之公爲與其嬖僮汪錡乘皆死皆殯孔子曰能執干戈以衛（求亦能兵如去固不可無武）社稷可無殤也冉有用矛於齊師故能入其軍孔子曰義也

皆戰國當有死心如吳與子行大不祥襲衆矣

爲郊戰故公會吳子伐齊五月克博壬申至于嬴中軍從王胥門巢將上軍王子姑曹將下軍展如將右軍齊國書將中軍高無丕將上軍宗樓將下軍陳僖子謂其弟書爾死我必得志宗子陽與閭邱明相厲也桑掩胥御國子公孫夏曰二子必死將戰公孫夏命其徒歌虞殯陳子行命其徒具含玉公孫揮命其徒曰人尋約吳髮短東郭書曰三戰必死于此三矣使問弦多以琴曰吾不復見子矣陳書曰此行也吾

韓信敘曰敵衆而近與我同欲敵畢來至

聞鼓而已不聞金矣甲戌戰于艾陵展如敗高子國子敗胥門巢王卒助之大敗齊師獲國書公孫夏閭邱明陳書東郭書革車八百乘甲首三千以獻于公將戰吳子呼叔孫曰而事何也對曰從司馬王賜之甲劍鈹曰奉爾君事敬無廢命叔孫未能對衛賜進曰州仇奉甲從君而拜公使大史固歸國子之元寘之新篋褽之以元纁加組帶焉寘書于其上曰天若不識不衷何以使下國

吳子伐齊越子率其衆以朝焉王及列士皆有饋賂

也有所而入于敵之勢矣漢中行說曰匈奴所以强者以衣食異無仰于漢也顧外雖弱則爲中國剛強則因以窺中國如劉石元魏等之于晉金元之于宋亦正以所欲得耳特進得所欲退則若失其叙退不失其故者越之于吳是矣何也遠近之勢異也此子胥所以懼也

吳人皆喜惟子胥懼（孫子曰餌兵勿食）曰是豢吳也夫諫曰越在我心腹之疾也壤地同而有欲于我夫其柔服求濟其欲也不如早從事焉得志于齊猶獲石田也無所用之越不爲沼吳其泯矣使醫除疾而曰必遺類焉者未之有也盤庚之誥曰其有顛越不恭則劓殄無遺育無俾易種于茲邑是商所以興也今君易之將以求大不亦難乎弗聽使于齊屬其子于鮑氏爲王孫氏反役王聞之使賜之屬鏤以死曰樹吾墓檟檟可材也吳其亡乎三年其始弱矣盈必毀天之道也

（十三年）越子伐吳爲二隧疇無餘謳陽自南方。先及郊。吳大（己傷地道之法）子、友王子地、王孫彌庸、壽於姚、自泓上觀之。彌庸見姑蔑之旗。曰。吾父之旗也。不可以見讎而弗殺也。大子曰、戰而不克。將亡國。請待之。彌庸不可。屬徒五千。王子地助之。乙酉、戰。彌庸獲疇無餘。地獲謳陽。越子至。王子地守。丙戌、復戰。大敗吳師。獲大子友、王孫彌庸、壽於姚。丁亥、入吳。吳人告敗于王。王惡其聞也。自剄七人于幕下。秋七月、辛丑、盟。吳晉爭先、吳人曰、于周室、我爲長、晉人曰、于姬姓、我爲伯、趙鞅呼司馬寅

孫子曰善用兵若役不再籍糧不三載取用于國因糧于敵至

曰、日旰矣、大事未成、二臣之罪也、建鼓整列、二臣死之、長幼必可知也、對曰、請姑視之、反曰、肉食者無墨今吳王有墨國勝乎大子死乎且夷德輕不忍久請少待之乃先晉人。吳人將公見晉侯、子服景伯對使者曰、王合諸侯、則伯帥侯牧以見于王、伯合諸侯、則侯帥子男以見于伯、自王以下、朝聘玉帛不同、故敝邑之職貢于吳、有豐于晉、無不及焉、以爲伯也、今諸侯會而君將以寡君見晉君、則晉成爲伯矣、敝邑將改職貢、魯賦于吳八百乘、若爲子男、則將半邾以屬

于吳、而如邾以事晉、且執事以伯召諸侯、而以侯終之、何利之有焉、吳人乃止、既而悔之、將囚景伯、景伯曰、何也立後于魯矣、將以二乘與六人從、遲速唯命、遂囚以還、及戶牖、謂大宰曰、魯將以十月上辛有事于上帝先王、季辛而畢、何世有職焉、自襄以來、未之改也、若不會、祝宗將曰、吳實然、且謂魯不共、而執其賤者七人、何損焉、大宰嚭言于王曰、無損於魯而秖爲名、不如歸之、乃歸景伯、吳申叔儀乞糧於公孫有（音大）（大）山氏曰佩玉縈兮。余無所繫之、旨酒一盛兮。余與褐

杜眞中乞樞弱矣

張伯敬曰聖人舉動有理亦審其事詳討理也以魯之衆加齊之半所以討之事也且亦以公稱爲齊弱之言非其氣寡其日也按聖人舉此事亦定須如得子上告天子下告方伯之說

吳子凡兵有四機一曰氣機二曰地機三曰事機四曰力機三軍之衆張設在于一人是謂氣機路狹道險名山大塞十夫所守千夫不過是謂地機善行間諜輕兵往來分散其衆使其君臣上下相咎是謂事機車堅管轄舟利櫓楫士習戰陳馬閑馳逐是謂力機知此四者乃可爲將然則將不必其習用亦不必其素與優高之拜將亦其準矣

之父睨之對曰粱則無矣麤則有之若登首山以呼曰庚癸乎則諾王欲伐宋殺其丈夫而囚其婦人大宰嚭曰可勝也而弗能居也冬吳及越平

（十四年）甲午齊陳恒弒其君壬于舒州孔丘三日齊而請伐齊三公曰魯爲齊弱久矣對曰陳恒弒其君民之不與者半以魯之衆加齊之半可克也公曰子告季孫孔子辭退而告人曰吾以從大夫之後也故不敢不言

（十七年）越子伐吳吳子禦之笠澤夾水而陳越子爲左右句（句伍相）卒使夜或左或右鼓譟而進吳師分以禦之越子以（若別爲左右屯張聲勢以分吳軍三軍精卒出不意直力擊中軍）三軍潛涉當吳中軍而鼓之吳師大亂遂敗之

楚白公之亂陳人恃其聚而侵楚楚既寧將取陳麥楚子問帥于大師子穀與葉公諸梁子穀曰右領差車與左史老皆相令尹司馬以伐陳其可使也子高曰率賤民慢之懼不用命焉子穀曰觀丁父鄀俘也武王以爲軍率是以克州蓼服隨唐大啓羣蠻彭仲爽申俘也文王以爲令尹實縣申息朝陳蔡封畛于汝惟其任也何賤之有子高曰天命不諂（諂疑）令尹有憾

此與秦伯聞楚滅江同同盟者不能救不得不變也

于陳天若亡之其必令尹之子是與君盍舍焉臣懼（子）右領與左史有二俘之賤而無其令德也王卜之武（西子公孫朝）城尹吉使帥師取陳麥陳人禦之敗遂圍陳秋九月己卯楚公孫朝帥師滅陳王與葉公枚卜子良以爲令尹沈尹朱曰吉過于其志（望也）葉公曰王子而相國過何爲他日改卜子國而使爲令尹

（十九年）越人侵楚以誤吳也（使不爲備）

（二十年）越圍吳趙孟降于喪食楚隆曰三年之喪親暱之極也主又降之毋乃有故乎趙孟曰黃池之役先主與

吳王有質曰好惡同之今越圍吳嗣子不廢舊業而敵之非晉之所能及也吾是以爲降楚隆曰若使吳王知之若何趙孟曰可乎隆曰請嘗之乃往先造于（自當如此）越軍曰吳犯間上國多矣聞君親討焉諸夏之人莫不欣喜惟恐君志之不從請入視之許之告于吳王曰寡君之老無恤使陪臣隆敢展謝其不共黃池之役君之先臣志父得承齊盟曰好惡同之今君在難無恤不敢憚勞非晉國之所能及也使陪臣敢展布之王拜稽首曰寡人不佞不能事越以爲大夫憂拜

此對隱公問州吁語得衆一曰祖龍既并天下而征役不息虐用其民所以身死未幾普天同叛

伐人先當度己知己知彼百戰不殆亦皆自本原處論

軍情密管仲作內政乃使貂漏之乎桓公已開宦官監軍之弊矣

此譏公許襄仲攻穆伯歸

命之辱。與之一簞珠。使問趙孟。曰、句踐將生憂寡人。寡人死之不得矣。王曰。溺人必笑。吾將有問也。史黯何以得爲君子。對曰、黯也進不見惡。退無謗言。王曰宜哉。

補

衆仲曰（隱四年）。兵猶火也。弗戢。將自焚也。（韓文子語所本而此語尤警）州吁弑其君而虐用其民。於是乎不務令德。而欲以亂成。必不免矣。

宋人衞人入鄭。（十年）蔡人從之伐戴。八月壬戌。鄭伯圍戴。癸亥。克之。取三師焉。宋衞既入鄭。而以伐戴召蔡人。

蔡人怒。故不和而敗。

鄭息有違言。（十一年）息侯伐鄭。鄭伯與戰於竟。息師大敗而還。君子是以知息之將亡也。不度德。不量力。不親親。不徵辭。不察有罪。犯五不韙。而以伐人。其喪師也。不亦宜乎。

凡師一宿爲舍。（莊三年）（三十里）再宿爲信。過信爲次。

齊寺人貂始漏師于多魚。（僖二年）

叔仲惠伯曰。（文七年）兵作於內爲亂。於外爲寇。寇猶及人。（宜戒之）亂自及也。

韓彥一曰項羽睢上之軍殺漢兵五十萬亦乘其飲酒高會故軍中不可一日弛備

築城鑿池守國之要務不可恃陋亦不可恃

未欲死猶容恆侯且囚俘于強達是男夫柔閉之義也

周甘歜敗戎於邥垂。乘其飲酒也。（十七年）（戎武無三鼓勢[illegible]尚[illegible]故自飲酒尚作又奇）

晉郤缺救鄭。鄭伯敗楚師於柳棼。國人皆喜。惟子良憂曰。是國之災也。吾死無日矣。

晉侯使瑕嘉平戎於王。（成元年）單襄公如晉拜成。劉康公徼戎。將遂伐之。叔服曰。背盟而欺大國。此必敗。背盟不祥。欺大國不義。神人弗助。將何以勝。不聽。遂伐茅戎。三月癸未。敗績于徐吾氏。

臧宣叔令修賦繕完。具守備。曰。齊楚結好。我新與晉盟。晉楚爭盟。齊師必至。雖晉人伐齊。楚必救之。是齊

楚同我也。知難而有備。乃可以逞。

晉侯使申公巫臣如吳。（八年）假道於莒。與渠邱公立於池上。曰。城已惡。莒子曰。辟陋在夷。其孰以我爲虞。對曰。夫狡焉思啓封疆以利社稷者。何國蔑有。惟然。故多大國矣。惟或思或縱也。勇夫重閉。況國乎。

楚子重自陳伐莒。（九年）圍渠邱。渠邱城惡。衆潰。奔莒。戊申、楚入渠邱。莒人囚楚公子平。楚人曰。勿殺。吾歸而俘。莒人殺之。楚師圍莒。莒城亦惡。楚遂入鄆。莒無備故也。君子曰。恃陋而不備。罪之大者也。備豫不虞。善之

大者也莒恃其陋而不修城郭浹辰之間而楚克其三都無備也夫詩曰雖有絲麻無棄菅蒯雖有姬姜無棄蕉萃凡百君子莫不代匱言備之不可以已也

（襄十六年）齊侯圍成孟孺子速邀之齊侯曰是好勇去之以爲之名速遂塞海陘而還

（定十五年）吳之入楚也胡子盡俘楚邑之近胡者楚既定胡子豹又不事楚曰存亡有命事楚何爲多取費焉（命不可恃大不可不事）二月楚滅胡

衡漢芻志

南陵
徐乃昌
影宋鈔
本重彫
吳昌碩
篆耑

白石先生補兵志大抵喜漢瀍之近古傷後世養兵之費廣擁兵之權專也余曩從先生游得見此書即手抄為家藏且以訓族里思與好學之士共之忽得刊本於同門友瑞昌陳令君則知令君之志與余同能以　先生之書傳諸遠於天下後世經生學士尤有補云嘉定乙亥端午日門人奉議郎權淮南路轉運判官兼淮南東路提點刑獄公事池陽王大昌書

大昌於是年九月鋟板

漕廨益廣其傳

補漢兵志序

門人奉議郎知江州瑞昌縣主管勸農營田
公事兼買納茶場陳　元粹　撰

漢兵志永嘉白石先生往為大都授時所著予少小執經師從曾備討閱因獲聞纂集之大旨初藝祖開基次第剗削五代僭偽收其精兵聚于京師天下既平而巳聚之兵不可復散遂定都汴京以便漕運始倚兵以固國而不及天下之形埶嘗自嘆曰不出百年天下民力殫矣固已逆知後世以兵為病也然當時徒見兵聚而精不知其後兵聚而不可復用蓋自

太宗既平太原欲遂取幽燕而不克自是歲有契丹之擾澶淵之役僅能罷兵為和而西夏之叛終莫得其要領尋至永樂之衂極為中原之變所在戰卒望風奔潰訖未聞一戰之獲渡江以來稍自振刷和議既成尋復廢弛數十年來天下無事衣糧犒賞不可少殺生息長養而貪將黠吏得以浸容其姧故老弱者難汰虛籍者難覈安坐無事則驕驕則難用久聚而法弛則悍悍則難制生息繁而衣給有限則貧貧則思亂征行調發之日稀不閑臨陣決戰之術則怯怯則棄甲曳兵而走今自京師禁衛江上諸屯諸州廂禁邊上戍守往往以百萬為額而未嘗可用也夫以天下不及承平之半而養百萬無用之卒凡今天下嗷嗷行一切之術網羅天下之遺利以竭生民之力而楮幣茶鹽之濫日益敝壞皆為此也抑可久而不知變乎於虖此先生所以拳拳有意於漢家之遺制也謹按漢制調民有限無常役之歲則與今日老弱虛籍者異（按補兵制首當知用民之目蓋漢法民二十始傅二十三為正卒五十六免通為三十六年自始傅為更卒歲一月止於三十有六月即今廂軍備廝役者是為衛士止一歲即今禁衛扈從者是為材官騎士亦一歲即今禁軍備戰守者是戍邊三日即今更遣戍卒者是漢之用民亦此四條夫以民之為生除其少與老中間三十有六年之間藉其強壯）

（之日而用之又不過兩歲及三十有六月加以戍邊通爲五歲有三日耳其款老弱虛籍自無所容於其間夫兵不常役則佚而不怨在宫之日少則有餘力而不疲故漢兵所向未嘗敗衄橫行於四夷而匈奴卒於摧敗破滅款塞奉國珍来朝闕下近古未嘗有也其與今日常有四夷之憂異矣）有事撽召事已罷歸無聚食之費則與今日竭民力以養兵者異（按高帝十年征陳豨上曰吾以羽撽徵天下兵未有至者是年淮南王布反撽諸侯兵上自將以擊布孝武云吾初即位不欲出虎符發兵郡國坐哀王誅發兵中尉魏勃紿呂平曰王欲發兵非有漢虎符驗也高帝紀五年夏五月既誅項羽兵皆罷歸家則知漢法兵皆散於郡國有事則以虎符撽召而用之事已皆罷歸家無復養兵之費矣）衣齎自備無供億之勞則與今日春秋衣賜不時激賞者異（按賈誼傳曰漢淮南吏民繇役往来長安者自悉而補中道衣敝錢用諸費稱此貨殖傳曰長安中列侯封君行從軍旅齎貣子錢家則知漢兵雖以征行調發衣齎猶自備而况無事而歲科和買供給春秋二衣乎）近地調發無遠征之勞（已詳補志并註）不立素將無擁兵專制之虞（按唐杜祐通典云兵制可採惟有漢氏或有四夷侵軼則從中命將發五營騎士六郡良家貳師樓舡伏波下瀨咸因事立稱畢事則省雖衛霍勳高績重身奉朝請兵皆散歸）都試課殿冣無驕蹇難用之患（已詳補志并註）故自文帝以來與民休息經常不耗則減田租弛山澤（文帝二年賜天下民田租之半十三年除田租稅後元六年弛山澤）尋至太倉之粟陳〻相因都內之錢貫朽而不可挍皆不養兵之効也誠使稍取漢制斟酌劑量參而行於今日以救其極敝不十年閒國力可紓民力可裕其効猶指諸掌夫亦何憚而不為嗟夫先生乃老矣方力疾丐休築室深山中尚羊物外以書史泉石自娛將終身焉此志邈矣顧每以予講肄滋久警策蘊與粗可與語理道者其素相期待

者遠矣然予亦偃蹇半世安於靜退未嘗出位而思豈敢輙言兵事而先生憂國之心與所著書要不可不與有志於斯世者共之也雖然其事大體重關繫宏遠要在成順致利不駭民聽其條目次第固非一端初先生更欲編次漢調兵弛役尺籍伍符金鼓旗幟及凡兵閒調度別為一書未果蓋漢兵最近古其規摹尤精密而史闕其文姑採摭羣書先志其大節而其纖悉未能盡載此書也先生名文子字文季世居樂邑白石山下自號白石山人云嘉定甲戌謹序

補漢兵志綱目

凡用民（見下四項）

漢法民二十始傅（止）非謂民爲之也

更卒

更卒曰踐更（止）雖罷癃不免

衛士

衛士屬衛尉（止）有加恩焉

材官騎士

材官騎士屬郡都尉（止）蓋長從募士多而郡國之兵壞矣

戍邊

天下之人皆直戍邊（止）漢之用民殆不過此

復

而天子推恩則有復其身者（止）無以給中外

繇役矣

郎

所謂天子之衛則光祿勳所領諸郎是也止

其郎員悉省於先漢矣

南北軍

其次則有南軍有北軍止其所領士徒亦甚多矣

三輔兵

三輔之兵中尉主之止則中尉所專職唯徼循而已

城中兵

凡城中屬長安令止蓋京師之兵大畧具此

滎陽屯兵

其外則滎陽屯兵止無常屯之兵也

郡國兵

郡國之兵則材官騎士是也止非虎符不得輙發

邊兵

唯當寇之邊特異內郡止蓋其權重矣

部都尉

部都尉部戍卒乘障塞止不以從征也

農都尉

農都尉武帝初置止其制邊守塞大畧如此

屬國

然猶困於匈奴之彊止所謂以蠻夷制蠻夷者也

元書初不立此綱目予慮學者未明復表出之非本旨也（元粹）謹書

補漢兵志（并註）

白石先生錢氏譔

漢法民二十始傅（高紀二年蕭何發關中老弱未傅者悉詣軍服虔曰傅音附孟康曰古者二十而傅三年耕有一年儲故二十三而後役之如淳曰律年二十三傅之疇官各從其父疇學之師古曰傅著也言著名籍給公家徭役也景紀二年令天下男子二十始傅師古曰舊註二十三今二十更爲異制當考本末）二十三爲正卒（漢儀註民年二十三爲正一歲爲衛士一歲爲材官騎士習射御騎馳戰陳漢舊儀民年二十三爲正一歲爲衛士一歲爲材官騎士水處爲樓舡）自始傅爲

更卒歲一月正卒爲衛士一歲材官騎士一歲（食貨志董仲舒曰秦法月爲更卒已復爲正一歲屯戍一歲力役三十倍於古漢興循而未改師古曰更卒謂給郡縣一月而更者也正卒謂給中都官者也率計今人一歲之中三十倍多於古也昭紀元鳳四年道更賦勿收如淳曰此漢初因秦法而行之也後遂改易有譎乃戍邊一歲耳案正卒比更卒爲正也更卒給郡縣非正卒仲舒所謂已復爲正謂二十三歲後應爲衛士材官者頗說以爲給中都官者非也給中都官即以衛士分戍中都官耳事見魏相傳循而未改謂更卒歲一月正卒二歲大畧與秦相似耳其實更漢人無一歲屯戍一歲力役之事也）戍邊歲三日（如淳曰天下人皆直戍邊三日律所謂徭戍）五十六免（漢儀註年五十六衰老乃得免爲庶人就田里）至於治城郭築隄防轉輸力役皆官予庸直非調民爲之也（惠紀三年發長安六百里內男女十四萬六千人城長安三十日罷發卒十萬救決河食貨志耿壽昌奏言故事歲漕關東穀四百萬斛以給京師用卒六萬人食貨志天子爲伐胡故盛養馬馬之往來食長安者數萬匹卒賞者關中不足乃調旁近郡案食貨志通西南夷道作者數萬人千里負擔餽餉率十餘鍾致一石散幣於邛僰以輯之又築衛朔方轉漕甚遠費數十百鉅萬府庫並虛又溝洫志成帝河平三年治河卒非受平價者爲著外繇六月則知漢人治城郭築隄防轉輸力役皆官予庸直非調民爲之也如養馬至調旁近郡蓋更卒歟）

更卒曰踐更（昭紀元鳳四年如淳曰更有三品有卒更有踐更有過更古者正卒無常人皆當迭爲之一月一更是爲卒更也貧者欲得雇更錢者次直者出錢雇之月二千是爲踐更也天下人皆直戍邊三日亦名爲更律所謂繇戍也雖丞相子亦在戍邊之調不可人人自行三日戍又行者當自戍三日不可往便還因便住一歲一更諸不行者出錢三百入官官以給戍者是爲更

（過更也律說卒踐更者居也居更縣中五月乃更也後從尉律卒踐更一月休十一月也案更卒非正卒也人直一月猶踐復而去故踐更踐更即更卒也若雇人為之當隨其月緩急貴賤為之直謂之平賈漢錢重不得定為二千也若不直而入錢於官是為更賦也）**秦爵不更不為更卒左右中更主領更卒**（百官表爵四不更十二左更十三中更十四右更師古曰不更言不豫更卒之事左右中更主領更卒部其役使也）**其畨上尉主之**（昭紀元鳳四年如淳曰尉律卒踐更一月郭解傳解出人皆避有一人獨箕踞視之解乃陰請尉史曰是人吾所重至踐更時脫之每至直更數過吏弗求恠之問其故解使脫之箕踞者乃肉祖謝罪）**郡國役使過律若過貟皆坐免**（功臣表信武侯靳亭祝阿侯高成孝文後三年皆坐事國人過律免案過律如滿一月當代而過役之類功臣表東茅侯劉到孝文十六年坐事國人過貟免師古曰事謂役使之貟數也案過貟謂當給郡國者有貟數其餘則出更賦過貟則更賦減矣）**其不役而收其直謂之更賦**（昭紀元鳳四年三年以上逋更賦未入者皆勿收後漢書虞詡傳永平章和中州郡以走卒錢給貸貧人王莽下令去漢氏常有更賦罷癃咸出高紀二

年如淳曰律高不滿六尺二十以下為罷癃案更卒給郡國歲一月不役者官收其庸謂之更賦其輕重未詳唐庸法歲役二旬不役者收其庸日三尺）**衛士屬衛尉**（百官表衛尉秦官掌宮門衛屯兵後漢志衛尉掌宮門衛士宮中徼事高后紀令平陽侯告衛尉毋納相國產殿門景武功臣表李壽坐為衛尉居守擅出長安界送海西侯至高橋又使吏殺人誅霍光傳地節三年徙霍光女壻度遼將軍未央衛尉范明友為光祿勳徙光女壻長樂衛尉鄧廣漢為少府及兩宮衛將屯兵悉易以所親信許史子弟代之）**其寺在宮內**（漢舊儀衛尉寺在宮內）**周垣為區廬衛士分居之**（百官表胡廣云衛士於周垣下為區廬區廬者若今之仗宿屋矣元紀初元五年師古曰衛尉有八屯）**有長樂建章甘泉衛尉不常置**（百官表長樂建章甘泉衛尉皆掌其宮職畧同不常置高后紀朱虛侯章馳斬長樂衛尉呂更始武五子傳戾太子出武庫兵發長樂宮衛宣紀元平元年太后歸長樂宮初置屯衛案長樂衛尉自漢初有之今去初置者疑戾太子敗後罷之至此方置太初元年起建章宮宣紀元康元年置建章衛尉元紀初元三年罷甘泉建章宮衛令就農）**衛尉之屬有衛司馬衛候左右都候有公車司**

馬衛士旅賁令丞（百官表屬官有公車司馬衛士旅賁三令丞衛士三丞又諸屯衛候司馬二十二官皆屬焉二十二官未詳）司馬候主徼巡宿衛（元紀初元五年師古曰衛尉有八屯衛候司馬主衛士徼巡宿衛每面各二司馬故謂宮之外門爲司馬門元紀初元五年令從官給事宮司馬中者得爲大父母父母兄弟通籍應劭曰司馬主武兵禁之意也籍者爲二尺竹牒記其年紀名字物色縣之宮門案省相應乃得入也後漢志宮門每門司馬一人比千石本註云南宮南屯司馬主平城門此宮門蒼龍司馬主東門玄武司馬主玄武門北屯司馬主北門北宮朱雀司馬主南掖門東明司馬主東門朔平司馬主北門凡七門凡居宮中者皆有口籍於門之所屬官名兩字爲鐵券符案省符乃內之若外人以事當入本官長吏爲封棨傳其有官位出入令御者言其官又胡廣云諸門部各陳屯夾道其旁當兵以示威武交戟以遮妄出入者蓋寬饒傳初拜爲衛司馬未出殿門斷其禪衣令短離地冠大冠帶長劍躬案行士卒廬室視其飲食居處有疾病者身自撫循臨問加致醫藥遇之甚有恩及歲盡交代上臨饗罷衛卒衛卒數十人皆叩頭自請願復留共更一年以報寬饒厚恩元紀初元五年衛司馬谷吉使匈奴鄭吉傳以侍郎還衛司馬馮奉世傳以衛尉持節送大宛諸國客至伊修城案左氏春秋晉悼公以祁奚爲中軍尉魏絳爲司馬張老爲候奄蓋秦晉間以尉司馬候爲軍官）左右都候巡宮中及天子有所收考（後漢志左右都候各一人六百石丞各一人本註曰主劍戟士徼循宮及天子有所收考蔡質漢儀曰宮中諸官有劾奏罪左都候執戟戲車縛送付詔獄在宮小大各付所屬以馬被覆此其戟也）皆與中尉相表裏（漢舊儀宮司馬諸隊都候領督盜賊屬執金吾司馬掖門殿門此衛士皆屬衛尉案百官表中尉屬官無衛司馬候左右都候此云屬金吾者蓋執金吾徼巡宮外實相表裏所謂聯事）公車司馬令受章奏及徵詣公車者（三輔黃圖未央宮四面皆有公車劉向傳章交公車後漢志公車司馬令一人六百石丞尉各一人掌宮南闕門凡吏民上章四方貢獻及徵詣公車者丞選曉諱掌知非法尉主闕門兵禁戒非常獻帝起居注曰建安八年議即衛林爲公車司馬令位隨將大夫舊公車令與都官長史位從將大夫自林始）衛士令領衛士（後漢志南宮衛士令一人六百石丞一人掌南宮衛士北宮衛士令一人六百石丞一人掌北宮衛士）旅賁令蓋主衛士之驍勇者以備非常（師古曰旅衆也賁與奔同言爲奔走之任也後）

漢志中興省旅賁令案周官旅賁氏中士二人下士十有六人徒八人掌執戈盾夾王車而趨漢倣此名以衛士為之中興以公車司馬衛故省之歟）凡衛尉太尉所部（漢官目錄太僕光祿勳衛尉三卿太尉所部）時以領屬衛將軍（外戚傳高后八年以梁王為相國居後軍文紀即日夕入未央宮夜拜宋昌為衛將軍領南北軍二年始罷衛將軍軍案南軍即衛士張安世傳地節三年罷車騎將軍屯兵更為衛將軍兩宮衛尉城門北軍兵屬焉）其轉置送迎常二萬人（武紀建元元年詔曰衛士轉置送迎二萬人其省萬人鄭氏曰去故置新常二萬人漢

舊儀饗衛士萬五千人應劭漢官衛尉衛士六十人南宮衛士令衛士五百三十七人北宮衛士令衛士四百七十二人右都候衛士四百一十六人左都候衛士三百八十三人南宮北屯司馬衛士百二人北宮門蒼龍司馬衛士四十人玄武司馬衛士三十八人北屯司馬衛士三十八人北宮朱雀司馬衛士百二十四人東明司馬衛士百八十人朔平司馬衛士百一十七人案衛尉所管衛士數諸離宮寢園及中都官不在其中然後漢制度大率減於西京）有分戍諸離宮寢園及中都官者（韋元成傳昭靈后武哀王昭哀后孝文太后孝昭太后衛思后戾太子戾后各有寢園與

諸帝合凡三十所用衛士四萬五千一百二十九人養犧牲卒不在數中魏相傳為河南太守後人有告相賊殺不辜事下有司河南卒戍中都官者二三千人遮大將軍自言願留作一年以贖太守罪師古曰來京師諸官府為戍卒若今衛士上番分守諸司）雖時有減省然用民多矣（賈山傳陛下即位減外繇衛卒元帝時貢禹言諸離宮及長樂宮衛可減其大半以寬繇從天子下其議省建章甘泉宮衛卒減諸侯王廟衛卒省其半）其始至丞相迎勞（漢舊儀衛士初至未入君侯到都國外賜勞吏士）歲盡罷遣天子臨饗勸以農桑者

加恩焉（漢舊儀正月五日大置酒饗衛士蓋寬饒傳及歲盡交代上臨饗罷衛卒王尊傳正月行幸曲臺臨饗罷衛士丞相衛與中二千石大鴻臚賞等會坐於殿門下後漢志饗遣故衛士儀百官會位定謁者持節引故衛士入自端門衛司馬執幡鉦護行行定侍御史持節慰勞以詔問所疾苦受其章奏所欲言畢饗賜作樂觀其角抵樂闋罷遣勸以農桑）材官騎士（刑法志漢興天下既定踵秦置材官於郡國京師有南北軍之屯漢官儀高祖命天下郡國選能引關蹶張材力武猛者以為輕車騎士材官樓船）屬郡都尉（百官表郡尉掌佐守典武職甲卒秩比二千石有丞秩皆六百不景

（帝中二年更名都尉諸侯王國中尉掌武職）以歲八月太守都尉令長丞爲會都試水處爲樓船（漢舊儀常以八月太守都尉令長丞尉會都試材官騎士習騎馳戰陣課殿最水處爲樓船亦習戰射行船）令丞尉亦各統其縣守尉不得專也（翟義傳義爲東郡太守王莽居攝義心惡之遂與東郡都尉劉宇嚴鄉侯劉信信弟武平侯劉璜結謀於是以九月都試日斬觀令因勒其車騎材官）大抵金城天水隴西安定北地河東上黨上郡多騎士三河潁川沛郡淮陽汝南巴蜀多材官（高紀十一年淮南王反上乃發上郡北地隴西車騎巴蜀材官及中尉卒三萬人軍霸上武紀元鼎六年發隴西天水安定騎士及中尉河南河內卒十萬人征西羌宣紀神爵元年西羌及發三輔中都官徒弛刑及應募佽飛射士羽林孤兒胡越騎三河潁川沛郡淮陽汝南材官金城隴西天水安定北地上郡騎士詣金城）江淮以南多樓船士（武紀元鼎五年南越相呂嘉反遣伏波將軍路博德出桂陽下湟水樓船將軍楊僕出豫章下湞水歸義侯嚴爲戈船將軍出零陵下離水甲爲下瀨將軍下蒼梧皆將罪人江淮以南樓船卒十萬人食貨志

元鼎五年南越反因南方樓船士二十餘萬人擊之朱買臣傳東越數反朱買臣爲會稽太守詔到郡治樓船備糧食水戰具嚴助傳淮南王上書曰前時南海王反陛下先臣使將軍間忌將兵擊之會天暑多雨樓船卒水居擊櫂未戰而疾死者過半）其興發量地遠近若宣帝以沛郡淮陽汝南征西羌蓋罷民矣（事見上）郡國不擅斥騎士（趙廣漢傳坐擅斥除騎士之軍興數罪腰斬師古曰斥除謂逐遣之）非教士不得徵發（武五子傳燕王旦賜策曰毋乃廢備非教士不得從徵）以功推遷得至將相（申屠嘉傳以材官蹶張從擊質籍表盎傳君以材官蹶張遷爲隊帥積功至淮陽太守趙充國傳始爲騎士以六郡良家子補羽林霍去病傳騎士孟已有功賜爵關內侯）然其試騎士有爲伍分左右部置軍假司馬千人或至坐死（韓延壽傳蕭望之案延壽在東郡時試騎爲伍分左右部軍假司馬千人反治飾車甲三百萬以上於是望之劾延壽上僭不道延壽竟坐棄市馮唐傳夫士卒盡家人子起田中從軍安知尺籍伍符）而諸侯王不得領庫兵飭武備（燕王旦傳旦詐言以武帝時受詔得職吏事修武備備非常於

（是下令羣臣曰寡人親奉明詔職吏事領庫兵飭武備案諸侯王不得領庫兵蓋七國敗後稍禁抑之）武帝之後有選募有罪徒其選募曰勇敢（武紀天漢四年發天下七科謫及勇敢士遣李廣利等擊匈奴李陵傳將勇敢五千人教射張掖酒泉以備胡天漢二年召陵使爲貳師將輜重陵自請曰臣所將屯邊者皆荊楚勇士奇材劍客也力扼虎射命中顔得自當一隊）曰奔命（昭紀始元元年遣呂破胡募吏民及發犍爲蜀郡奔命擊益州應劭曰舊時郡國皆有材官騎士以赴急難今夷反常兵不足以討之故權選取精勇聞命奔走故謂之奔命）曰伉健（宣紀本始二年大發興選郡國吏三百石伉健習騎射者皆從軍趙充國傳奏云四月草生發郡騎及屬國胡騎伉健各千倅馬什二就草）曰豪吏（王溫舒傳會宛軍發詔徵豪吏溫舒匿其吏華成及人有變告溫舒受負騎錢它姦利事罪至族自殺）曰應募（宣紀神爵元年發三輔中都官徒及應募佽飛射士趙充國傳罷騎兵留弛刑應募及淮陽汝南步兵與吏士私從者馮奉世傳復發募士萬人拜韓安國爲建威將軍常惠傳家貧自奮應募淮南王傳特有欲從軍者輒詣長安雷被即願奮擊匈奴太子數惡被王使郎中令斥免欲以禁後元朔五年被遂亡之長安上書自明上遣漢中尉宏即訊驗王中尉還以聞公卿治者曰淮南王安壅閼求奮擊匈奴者雷被等格明詔當棄市詔不許）曰私從（趙充國傳願罷騎兵留弛刑應募及淮陽汝南步兵與吏士私從者李廣傳貟私從者不與）其罪徒曰謫民曰惡少（武紀太初元年遣李廣利發天下謫民西征大宛武紀天漢四年發天下七科謫及勇敢士遣李廣利將擊匈奴張晏曰吏有罪一亡命二贅壻三賈人四故有市籍五父母有市籍六大父母有市籍七凡七科李廣利傳太初元年發屬國六千騎及郡國惡少年數萬人以往又發赦囚徒捍寇盜發惡少年及邊騎歲餘而出又發天下七科謫及載糒給貳師案七科謫張說非也七謫蓋擇其罪之輕者凡七科以謫發之其名不詳見武帝雖暴未至如始皇之甚也李廣利傳伐宛罷十一歲征和三年貳師復出五原擊匈奴無天漢四年擊匈奴事紀傳必有誤昭紀元鳳五年發三輔及郡國惡少年吏有告劾亡者屯遼東）曰亡命（武紀元封六年益州昆明反赦京師亡命令從軍遣郭昌將以擊之昭紀發吏有告劾亡者）曰徒曰弛刑（昭紀元鳳元年武都氐人反遣馬適建等將三輔大常徒皆免刑擊之宣紀神爵元年發三輔九都官弛刑李奇曰弛廢也謂若今徒解鉗鈇赭衣置任輸作也）曰罪人（高紀十一年淮南王反上赦天下死罪以下皆令從

（軍武紀元鼎五年南越相呂嘉反遣路博德楊僕等將罪人江淮以南樓船十萬人越馳義侯遺別將巴蜀罪人發夜郎兵）曰應募罪人（武紀元封二年楊僕荀彘將應募罪人擊朝鮮昭紀元鳳六年募郡國徒築遼東玄菟城）至於中興併尉職罷都試（後漢志建武六年省諸郡都尉併職太守無都試之役省開都尉唯邊郡往往置都尉及屬國都尉稍有分縣治民比郡安帝以羌犯法三輔有陵園之守乃復置右扶風都尉京兆虎牙都尉）材官騎士還復民伍（世祖紀建武七年三月詔曰今國有衆軍並多精勇宜且罷輕車騎士材官樓船士及軍假吏令還復民伍）

蓋長從募士多而郡國之兵壞矣（馬援傳建武二十四年武陵五溪蠻反援將十二郡募士及弛刑四萬餘人擊之應劭漢官曰自郡國罷材官騎士之後官無警備實啓戎心一方有難三面救之發興雷震煙蒸電激一切取辦黔首囂然不及講其射御用其戒誓一旦驅之以即彊敵是以每戰常負王旅不振張角懷挾姦偽遐邇摇蕩八州並發煙炎絳天牧中梟裂流血成卧爾乃遠徵三邊殊俗之兵非我族類忿鷙縱横多僵良善以爲已功財貨糞土哀夫民氓遷流之咎見出在兹不教而戰是謂棄之跡其禍敗豈虛也哉）天下之人皆直戍邊謂之過更（高紀二年興關中卒乘邊塞婁敬傳敬齊人漢五年戍隴西蓋寬饒傳家貧身爲司隸子常步行自戍北邊後漢安紀永初四年詔三輔除三年逋租過更口筭芻槀）行者兼代他人一歲而更（史記大事記高后五年令戍卒歲更鼂錯傳今遠方之卒守塞一歲而更不如選常居者如淳曰天下之人皆直戍邊三日亦名爲更律所謂繇戍也雖丞相子亦在戍邊之調不可人人自行三日戍又行者當自戍三日不可往便還因便住一歲一更諸不行者出錢三百入官以給戍者是謂過更也案過更言三日之戍過之即更猶更卒一月名踐更也安紀除逋租過更錢之逋

者非謂出錢入官乃名過更）視秦人閭左之戍寛矣（陳勝傳發閭左戍漁陽者九百人應劭曰秦時以謫發之名謫戍先發吏有過及贅壻賈人後以嘗有市籍者發又以大父母父母嘗有市籍者戍者曹輩盡復入閭取其左發之未及取右而秦亡）邊無事又時減外繇（賈山傳陛下即位減外繇衛卒霍去病傳渾邪王降減隴西北地上郡戍卒之半以寬天下繇役宣紀元鳳四年以邊無冠減戍卒什二昭紀元平元年日者省不急減外繇案史記大事記文十三年除戍卒令諸傳自文帝後但言減之耳未詳）或以官奴婢代戍（貢禹傳又諸官奴婢

（十餘萬人戲游亡事宜免爲庶人廩食令代關東戍卒乘北邊亭塞候望）武帝時始有以謫發者（武紀天漢元年發謫戍屯五原食貨志筭緡令匿不自古古不悉者戍邊一歲）戍卒至邊蓋領屬部都尉（地理志邊郡有部都尉百官表無之疑領戍卒）其賜外繇著外繇者皆計（十）庸直得受之其人也（卜式傳賜卜式外繇四百人蘇林曰外繇謂戍邊也一人出錢三百謂之過更式歲得十二萬錢也溝洫志成帝河平元年治河卒著外繇六月師古曰以卒治河有勞雖執役日近皆得比繇戍六月也著謂著於簿籍也後二歲河復決治六月乃成治河卒非受平價者爲著外繇六月案外繇無六月者外繇歲不過三日則六月可當六十人今著之俟調發時得受之令庸除已當戍三日它皆爲已有猶卜式傳賜外繇四百人也）漢之用民殆不過此而天子推恩則有復其身者若三老（高紀二年舉民年五十以上有修行能率衆爲善置以爲三老鄉一人擇鄉三老一人爲縣三老與縣令丞尉以事相教復勿繇戍）若孝悌若力田（惠紀四年舉民孝悌力田者復其身）若吏卒從軍至平城者（高紀八年令吏卒從軍至平城及守城邑者皆復終身勿

事）若博士弟子（儒林傳武帝詔爲博士置弟子五十人復其身）若通一經者（儒林傳元帝好儒能通一經者皆復）若五大夫（食貨志鼂錯奏去令民入粟受爵至五大夫以上迺復一人此其與騎馬之功相去遠矣案錯去入粟受爵至三大夫以上迺復一人蓋承舊制爵九級至五大夫迺復耳鄭註周禮鄉大夫貴者皆舍若今宗室及關內侯皆復自後漢改法爵二十級至關內侯乃復也）若車騎馬（食貨志鼂錯奏去民有車騎馬者復卒三人西域傳武帝詔當令務在禁苛暴止擅賦力本農修馬復令以補闕毋乏武備而已）若癃不可事（周禮鄉大夫老者疾者皆舍註去疾者謂若今癃不可事者復之漢律民年二十三傅之疇官高不滿六尺二寸以下爲疲癃）有復其家若豐沛（高紀十二年謂沛父兄其以沛爲朕湯沐邑復其民世世毋有所與沛父兄爲豐請乃併復豐比沛）若吏二千石從入蜀漢者（高紀十二年詔去吏二千石入蜀漢定三秦者皆世世復吾於天下賢士可謂無負矣）若軍吏卒非七大夫以下者（高紀五年詔軍吏卒非七大夫以下者皆復其身及尹勿事）若吏六百石及嘗佩將軍都尉印將兵及二千石官印者

（惠紀詔吏六百石以上父母妻子與同居及故吏嘗佩將軍都尉印將兵及佩二千石官印者家唯給軍賦它毋有所與案軍賦即筭賦）若民徙塞下者（鼂錯傳今令遠方之卒守塞一歲而更不知胡人之能不如選常居者家室田作且以備之募民之欲往皆賜高爵復其家賈誼傳今西邊北邊之郡雖有長爵不輕得復案邊郡與西羌匈奴接境雖高爵應復之人亦不免操兵為守戰備言匈奴為邊郡害如此非漢法不與之復也）若宗室（文紀四年復諸劉有屬籍者家無所與周禮鄉大夫國中貴者皆舍鄭註去若今宗室及關內侯皆復是也）若功臣後（宣紀地節二年詔大司馬

大將軍博陸侯復其後世疇其爵邑世世無有所與功臣表元康四年復高帝功臣絳侯周勃百三十六人家子孫令奉祭祀世世勿絕其無嗣者復其次案宣紀元康元年表必有誤）至於關中卒從軍者（高紀二年關中卒從軍者復家一歲）諸侯子在關中者（高紀五年詔諸侯子在關中者復之十二歲其歸者半之）流民還歸者（宣紀地節三年詔流民還歸者假公田貸種食且勿筭事）八十九十者子若孫（賈山傳九十者一子不事武紀建元元年詔民年九十以上以有受鬻法為復子若孫令得身率妻妾遂其供養之事周禮鄉大夫老者皆舍

鄭謂若今八十九十復羨卒）民產子者（高紀七年詔民產子復勿事二歲）有大父母父母之喪者復身若家皆有期限（宣紀地節四年詔百姓或遭衰經凶災而吏繇事使不得葬傷孝子之心朕甚憐之自今諸有大父母父母之喪者勿繇事使得收斂送終盡其子道）而復筭復租尤不輕予（宣紀流民還歸者勿筭事高紀二年蜀漢民給軍事勞苦復勿租稅二歲）武帝始令民入粟復（食貨志桑弘羊請令民入粟甘泉各有差以復終身）入奴婢復（食貨志兵連不解府庫並虛乃募民入奴婢得以終身復

買爵至千夫復而徵發之士益鮮（食貨志法既益嚴吏多廢免兵革數動民多買復及五大夫千夫徵發之士益鮮案秦爵五大夫第九武功爵千夫第七蓋武帝創武功爵每級加舊爵二等欲民貴之故千夫比五大夫皆得復除也）無以給中外繇役矣（元紀永光三年用度不足民多復除無以給中外繇役）所謂天子之衛則光祿勳所領諸郎是也（百官表郎中令秦官掌宮殿掖門戶有丞武帝太初元年更名光祿勳期門羽林皆屬焉漢舊儀殿外門署屬衛尉殿內郎署屬光祿勳文紀皇帝即日夕入未央宮夜拜張

（武爲郎中令行殿中楊惲傳擢爲諸吏光祿爲親近用事居殿中廉絜無私郎官稱公平）凡入郎者以吏二千石以上任其子若弟（漢儀註吏二千石以上視事滿三年得任同產若子一人爲郎哀紀即位除任子令張安世陳咸劉向王崇馮玄翟義以父任爲郎爰盎霍光楊惲以兄任爲郎）以明經（高相傳子康以明易爲郎召信臣傳以明經甲科爲郎眭弘傳從嬴公受春秋以明經爲議郎孔光傳經學尤明年未二十舉爲議郎翟方進傳以射策甲科爲郎二三歲舉明經遷議郎劉向傳宣帝初立穀梁春秋召向受穀梁講論五經於石渠復拜爲郎中給事黃門）

以孝廉（董仲舒臣愚以爲宜使諸侯郡守二千石各擇其吏民之賢者歲貢各二人以給宿衛王吉王駿蓋寬饒鮑宣京房韋元成杜鄴師丹馮奉世子譚駿皆以孝廉爲郎馮唐以孝著爲郎中署長）以射策甲科（蕭望之翟方進馬宮河武王嘉皆以射策甲科爲郎）以博士弟子高第（儒林傳武帝時太常奏博士弟子一歲皆輒課能通一藝以上補文學掌故鈌其高第可以爲郎中太常籍奏平帝時增元士之子得受業如弟子歲課甲科四十人爲郎中）以上書若賦（主父偃傳是時徐樂嚴安亦俱上書言世務上召見拜偃樂安皆爲郎中枚乘傳召入待詔皐因賦）

時使民入羊入奴婢入穀入財或買武功爵皆得補郎郎選衰焉（食貨志武帝時府庫空虛廼募民能入奴婢得以終身復爲郎增秩及入羊爲郎始於此後四年置武功爵以顯軍功多用超等大者封侯卿大夫小者郎吏道雜而多端則官職耗廢及孔僅爲大司農始令吏得入穀補官郎至六百石其後所忠又言世家子弟富人或闘雞走狗馬弋獵博戲亂齊民廼徵諸犯令相引數千人名曰株送徒入財者得補郎郎選衰矣卜式傳是時富豪皆爭匿財唯式尤欲助費上以式終長者乃召拜式爲中郎賜爵左庶長田十項布告天下初式不願爲郎上曰吾有羊在上林中欲令子牧之式既爲郎布衣中蹻而牧羊黃霸傳以待詔入錢賞官補侍郎謁者）凡郎有議郎（後漢志凡大夫議郎皆掌頋問應對無常事唯詔命所使百官表議郎中郎秩比六百石侍郎比四百石郎中比三百石）有中郎（東方朔傳復爲中郎上爲竇太主置酒宣室使謁者引納董偃是時朔執戟而前曰董偃有斬罪三安得入上默然曰吾業已設飲後而自敗朔曰不可有詔止更置酒北宮引董君從東司馬門）有侍郎（東方朔傳上以爲常侍郎遂得愛幸又設客難曰官不過侍郎位不過執戟）有郎中（司馬遷傳爲郎中奉使西征巴蜀）有外郎

（惠紀即位賜民爵中郎郎中蒲六歲爵三級四歲二級外郎蒲六歲二級中郎不滿一歲一級外郎不滿二歲賜錢萬蘇林曰外郎散郎也按惠帝即位賜爵唯中郎郎中外郎不言議郎侍郎又董仲舒云今長吏多出於中郎郎中吏二千石子弟則知漢初郎官考其實唯有三等諸言郎者外郎也中郎者內郎也郎中者在二郎之中也自武帝後始於中郎增議郎侍郎）非議郎皆更直執戟宿衛殿門（後漢志凡郎皆更直執戟宿衛殿門出充車騎唯議郎不在直中）而內郎守黃門者爲黃門郎（漢舊儀黃門郎屬黃門令日暮入對青瑣門名曰夕郎）議郎中郎侍郎郎中多至千人（百官表議郎中郎侍郎郎中皆無貟多至千人）而又有期門羽林騎期門亦至千人（百官表期門掌執兵送從武帝建元三年初置比郎無貟多至千人平帝元始元年更名虎賁郎蔡質漢儀虎賁五百人無常貟多至千人）或曰三百人（漢舊儀期門騎者隴西攻射獵及能用五兵材力三百人）羽林七百人（百官表羽林掌送從次期門武帝太初元年初置名曰建章營騎後更名羽林騎漢舊儀羽林從官七百人）孤兒無數（漢舊儀諸孤兒無數）或曰羽林郎百一十

八人左右騎各八九百人（蔡質漢儀羽林郎百一十八人無常員漢官儀羽林左監主羽林左騎八百人右監主羽林右騎九百人）皆以三輔六郡良家子補期門羽林（東方朔傳建元三年微行始出八月九月中與侍中常侍武騎及待詔隴西北地良家子能騎射者期諸殿門故有期門之號自此始漢舊儀期門騎者隴西攻射獵及能用五兵材力三百人行出會待期門下從射獵無員秩比郎從官名曰期門漢地理志武帝選天水隴西安定北地上郡西河凡六郡補羽林以材力爲官名將多出焉後漢志羽林郎無員掌宿衛侍從常選漢陽隴西安定北地上郡西河凡六郡良家補本武帝以便馬從獵還宿殿陛巖下室中故號巖郎漢舊儀羽林從官士百人取三輔良家子自給鞍馬按漢用六郡良家補羽林期門蓋三輔園陵類爲藩蔽故取其子弟以備宿衛猶高帝封趙壯士四人各千戶也天水永平十七年更名漢陽趙充國傳隴西人以六郡良家子善騎射補羽林甘延壽傳北地人少以良家子善騎射爲羽林投石拔距絕於等倫嘗超踰羽林亭樓由是遷爲郎試弁爲期門）及從軍死事之子孫養羽林號孤兒父死子代（百官表又取從軍死事之子孫養羽林官教以五兵號曰羽林孤兒漢舊儀諸孤兒無數

父死子代皆武帝時擊胡死子孫不能自活養羽林官比郎從官從車駕不得冠置令一人名曰羽林騎孤兒常輓大行喪車王莽以卿大夫博士直弟子輓大行喪車爲羽林郎案荀綽晉百官表注曰虎賁諸郎皆父死子代漢制也未詳）皆掌執兵送從而羽林又有黃頭郎習櫂舩（鄧通傳以櫂舩爲黃頭郎師古曰刺舩之郎皆著黃帽故號黃頭枚乘傳說吳王曰漢知吳有吞天下之心也遣羽林黃頭循江而下襲大王之都蘇林曰羽林黃頭郎蓋習水戰者）宣帝發期門羽林從征殆輕用之矣（宣紀神爵元年西羌反發三輔中都官徒弛刑及應募佽飛射士羽林孤兒胡越騎三河潁川沛郡淮陽汝南材官金城隴西天水安定北地上郡騎士羌騎詣金城趙充國傳神爵元年充國子右曹中郎將卬將期門佽飛羽林孤兒胡越騎爲支兵案卬所將爲支兵即神爵元年所發詣金城者也紀不言發期門誤也馮奉世傳擊西羌請益兵乃發三輔河東弘農越騎迹射佽飛彀者羽林孤兒及呼速絫嗕種）中郎分五官左右（百官表中郎有五官左右三將秩比二千石）郎中分車戶騎仍有左右（百官表郎中有車戶騎三將漢儀注郎中令主郎中左右車將主左右車郎左右戶將主左右戶郎李廣傳景

（帝初爲騎郎將蓋寬饒傳遷諫大夫行郎中户將事劾奏張安世子不下殿門楊惲傳召戸將尊欲令戒飭富平侯）與期門羽林皆有將（百官表中郎有五官左右三將秩皆比二千石郎中有車户騎三將秩皆比千石期門平帝元始元年更名虎賁郎置中郎將秩比二千石宣帝令中郎將騎都尉監羽林秩比二千石後漢志虎賁中郎將比二千石主虎賁宿衛羽林中郎將比二千石主羽林郎）光禄勳以歲時科第其行能（元紀永光元年詔丞相御史舉質樸淳厚遜讓有行者光禄勳歲以此科第郎從官後漢志光禄勳考其德行而進退之）大將軍肄習射御戰陣（武五子傳將軍都郎羽林道上稱蹕師古曰都大也謂大會試之漢光禄挈令諸當試者不會都所免之霍光傳言光出都肄郎羽林師古曰謂總閱試習武備也）將以兵法部屬之（袁盎傳爲中郎將上曰將軍怯耶案中郎將稱將軍則部屬諸郎當以兵法猶周官諸子）其奏免其有罪而薦舉其高第者（張釋之傳爲騎郎十年不得調欲免歸中郎將袁盎知其賢惜其去乃請徙釋之補謁者楊惲傳遷中郎將謁者有罪過輒奏免薦舉其高第有行能者至郡守九卿郎官化之莫不自厲絕請謁貨賂之端令行禁止宫殿之内翕然同聲）中興

以五官左右虎賁郎將併將中郎侍郎郎中（後漢志五官中郎將主五官郎左中郎將主左署郎右中郎將主右署郎虎賁中郎將主虎賁宿衛皆有中郎侍郎郎中羽林中郎將主羽林郎）而廢車户騎三將（後漢志省車户騎凡三將）其郎貟悉省於先漢矣（百官表謁者貟七十人後漢志謁者三十人案後漢制度大率省約以謁者推之大率可見也）其次則有南軍有北軍南軍則衛士是也（外戚傳高后八年以梁王産爲相國居南軍以趙王呂禄爲上將軍居北軍臨崩戒禄産曰今王呂氏大臣不平我即崩恐其爲變必據兵衛宫謹毋送喪爲人所制高后紀勃將北軍然尚有南軍丞相平召朱虛侯章佐勃勃令章監軍門令平陽侯告衛尉毋納相國産殿門産不知禄已去北軍入未央宫欲爲亂殿門不納徘徊往來平陽侯馳語太尉勃勃未敢誦言誅之也乃謂朱虛侯章曰急入宫衛帝章從勃請卒千人入未央宫掖門見産廷中逐産殺之郎中府吏舍廁中勃曰所患獨産今已誅天下定矣案外戚傳及本紀考禄産本末則南軍當是衛士以其在北軍之南故謂南軍蓋漢初未有他兵也是歲衛尉營陵侯劉澤）北軍在未央北爲軍壘垣置中壘校尉以

一校守之（百官表中壘校尉掌北軍壘門內并屯騎等凡八校尉皆武帝初置刑法志漢與天下初定踵秦置材官於郡國京師有南北軍之屯至武帝平百粵內增士校外有樓船晉灼曰凡八校尉胡騎不當置故云七校案漢初有南北軍則中壘校尉掌北軍壘門當是高帝所置諸呂反太尉不得入北軍則中壘校尉所守也武帝所置自屯騎以下凡七校尉百官表以八校尉皆武帝所置誤矣北軍當在未央北中壘蓋中北軍而屯也漢制每一校少者七百人多者千二百人）有事屯兵其中事已輒罷（文紀皇帝即日夕入未央宮夜拜宋昌爲衛將軍領南北軍二年詔曰朕既不能遠德故闇然念外人之有非是以設備未息今縱不能罷邊屯戍又飭兵厚衛其罷衛將軍黃霸傳守京兆尹發騎士詣北軍馬不適士劾乏軍興）武帝時有諸校尉則常屯矣（胡建傳監軍御史與護軍諸校列坐堂皇上）北軍有監軍御史（胡建傳監軍御史穿北軍壘垣以爲賈區）或曰監北軍使者（劉屈氂傳征和二年戾太子召監北軍使者任安發北軍兵安受節閉軍門不肯應太子金日磾傳莽何羅與通及少弟安成矯制夜出殺使者發兵案監北軍使者與監軍御史職號畧同自天漢後更名）有護軍都尉皆監其軍察舉非法（陳平傳拜平爲都尉使驂乘典護軍諸將盡讙曰大王一日得楚之士卒未知其高下即與同載使監護長者或讒平曰令大王尊官之令護軍臣聞平使諸將金多者得善處金少者得惡處平反覆亂臣也漢王召讓平平對云云漢王乃謝厚賜平拜以爲護軍中尉盡護諸將自初從至天下定後常以護軍中尉從百官表護軍都尉秦官平帝元始元年更名護軍都尉衛青傳元朔五年青將六將軍擊匈奴還帝詔御史曰護軍都尉公孫敖三從大將軍擊匈奴常護軍傅校獲王案護軍不屬大將軍師公孫敖從青擊匈奴故傅諸校傅音附）有軍正正丞掌軍法（百官表高帝五年軍正陽咸延爲少府昭紀始元五年大鴻臚田廣明軍正王平擊益州衛青傳軍正閎長史安李廣利傳擊大宛還詔曰軍正趙始成功最多爲光祿大夫胡建傳孝武天漢中守軍正丞時監軍御史爲姦穿北軍壘垣以爲賈區建欲誅之乃約其走卒曰我欲與公有所誅吾言取之則取斬之則斬於是當選士馬日監軍御史與護軍諸校列坐堂皇上建從走卒趨至堂皇下拜謁因上堂皇走卒皆上建指監軍御史曰取彼走卒前曳下堂皇建曰斬之遂斬御史護軍諸校皆愕驚不知所以建亦已有成奏在其懷中遂上奏曰臣聞軍法止武以威衆誅惡以禁邪令監軍御史公穿軍垣以求賈利私買賣

（以與士市不立剛毅之心勇猛之節無以率先士大夫尤失理不公用文吏議不至重法黃帝李法曰壁壘已定穿窬不繇路是謂姦人姦人者殺臣謹案軍法曰正無屬將軍將軍有罪以聞二千石以下行法焉丞於用法疑執事不諉上臣謹斬以聞案史記司馬穰苴傳監軍莊賈後至穰苴召軍正問曰軍法期而後至者云何對曰當斬遂斬莊賈以徇蓋軍正古官主軍法者）非有事不統於太尉諸將軍（高后紀太尉欲入北軍不得入胡建傳軍法曰正無屬將軍）而護軍之屬大司馬自武帝始也（百官表護軍都尉武帝元狩四年屬大司馬成帝綏和元年居大司馬府此司直趙充國傳昭帝時武都氐人反充國以大將軍護軍都尉擊定之又充國爲後將軍擊西羌豪靡忘自歸充國遣還諭種人護軍以下皆爭之王莽傳大司馬護軍廉褒奏言安漢公去去）武帝增置七校曰屯騎曰步兵曰越騎曰長水曰胡騎曰射聲曰虎賁（百官表屯騎校尉掌騎士步兵校尉掌上林苑門屯兵越騎校尉掌越騎長水校尉掌長水宣曲胡騎又有胡騎校尉掌池陽胡騎不常置射聲校尉掌射聲士虎賁校尉掌輕車皆武帝初置有丞司馬校尉秩皆二千石刑法志武帝平百粤內增七校外有樓船晉灼曰百官表凡八校尉去七校者胡騎不常置按胡騎雖去不常置而自武宣後屢見諸傳至光武始併長水豈得不在數中所謂七校者蓋中壘係北軍非武帝初置自屯騎而下爲七校也）各掌其兵以備宿衛（三輔黃圖漢有長水中壘虎賁越騎步兵射聲胡騎宿衛王宮周直宿處後漢志屯騎越騎步兵長水射聲校尉皆六掌宿衛兵）蓋選募精勇及胡越內附之人比之期門羽林無復更代而京師始有長從坐食之兵矣有事時發五校或胡越騎（李陵傳貳師將軍伐大宛使陵將五校兵隨後趙充國傳子卬將期門佽飛羽林孤兒胡越騎爲支兵元紀求光二年馮奉世擊西羌任千秋別將五校並進奉世復請益兵乃發三輔河東弘農越騎近射佽飛彀者羽林孤兒）而越騎尤重率以所親信領之（金日磾傳金敞子涉領三輔胡越騎師古曰胡越騎之在三輔者若長水長楊宣曲之屬是也霍光傳兄孫山奉車都尉侍中領胡越兵光薨帝封山爲樂平侯以奉車都尉領尚書事諸領胡越兵悉易以所親信許史子弟）中興省中壘以胡騎虎賁并長水射聲而置北軍中候以監五營（後漢光武

（紀建武七年省長水射聲二校尉官九年置青巾左校尉官十五年復置屯騎長水射声三校尉官改青巾左校尉爲越騎校尉是也後漢志中興省中壘但置中候以監五營胡騎并長水虎賁主輕車并射聲）始謂五校爲北軍（吳漢傳漢薨發北軍五校輕車介士送葬案霍光傳發材官輕車北軍五校士軍陳至茂陵謂北軍及五校也東都省中壘無北軍中候營遂通謂五校爲北軍）而胡越騎或以他軍充之其名則猶故也（後漢志越騎校尉如淳曰越人內附以爲騎也晉灼曰取其材力超越也案光武改青巾左校尉爲越騎校尉臣昭曰越人非善騎所出晉灼爲允案刑法志武帝平百粤增士校又諸傳多言胡越騎則胡越非超越明矣蓋光武以他軍充越騎其官則仍舊名也）至於少府有佽飛（百官表少府屬官有左弋居室令丞武帝太初元年更名佽飛佽飛掌弋射有九丞兩尉臣瓚曰官有一令九丞在上林苑中結繒繳弋鳧鴈歲萬頭以供祀宗廟如淳曰呂氏春秋荊有玆非得寶劍於干將渡江中流兩蛟繞舟玆非拔寶劍赴江刺兩蛟而殺之荊王聞之仕以執圭後世以爲勇力之官玆佽音相近師古曰亦因取其便利輕疾若飛故號佽飛）水衡有輯濯（百官表水衡都尉屬官有輯濯令丞如淳曰輯濯舩官也師古曰輯與楫同音集濯直孝反皆所以行舩也）武帝以後時備與發其所領士徒亦甚多矣（宣紀神爵元年發三輔中都官徒弛刑及應募佽飛射士詣金城趙充國傳子中郎將卬將期門佽飛孤兒胡越騎爲支兵劉屈氂傳征和二年戾太子反屈氂矯制發輯濯士以與大鴻臚商丘成是也）三輔之兵中尉主之中尉掌宮外戒司非常水火之事（百官表中尉秦官掌徼循京師武帝太初元年更名執金吾秩中二千石後漢志執金吾一人秩中二千石掌宮外戒司非常水火之事月三繞行宮外及主兵器）常以緹

騎二百人巡京師（漢官曰執金吾緹騎二百人五百二十人輿服導從光蒲道路世祖嘆曰仕宦當作執金吾）與衛尉相表裏（胡廣曰衛尉巡行宮中則金吾徼於外相爲表裏擒姦討猾）其督捕姦盜則宮司馬都候屬焉（漢舊儀官司馬諸隊都候領督盜賊屬執金吾案百官表衛候司馬及左右都候皆屬衛尉蓋領督盜賊之事則以屬中尉歟）有大事發兵屯衛事已輒罷（高紀十一年淮南王反上乃發上郡北地隴西車騎巴蜀材官及中尉卒三萬人爲皇太子衛軍霸上文紀三年上幸甘泉發中尉材官屬衛將軍

（軍長安）其征伐四夷不輕用也（武紀元鼎六年發隴西天水安定騎士及中尉河南河內卒十萬人遣將軍李息郎中令徐自爲征西羌）其官有兩丞司馬候千人又中壘寺互武庫都船及式道左右中候皆屬焉（百官表有兩丞候司馬千人屬官有中壘寺互武庫都船四令丞都船武庫有三丞中壘兩尉又式道左右中候候丞左右京輔都尉尉丞兵卒皆屬焉初寺互屬少府中屬主爵後屬中尉）武帝置左右京輔都尉分掌三輔而屬之中尉則中尉所事職唯徼循而已（百官表元鼎四年置三輔都尉都尉丞各一人）凡城中屬長安令有左右尉其外有廣部明部尉凡四尉（漢舊儀長安城中皆屬長安令置左右尉城南置廣部尉城西城北置明部尉凡四尉）自戾太子敗乃置城門校尉掌城門屯兵（武紀征和二年太子亡初置城門屯兵）有司馬十二城門候（百官表城門校尉秩二千石掌京師城門屯兵有司馬十二城門候師古曰八屯各有司馬門各有候蕭望之署小苑東門候）其後以近臣領之（張安世傳）

（罷車騎將軍屯兵更爲衛將軍兩宮衛尉城門北軍兵屬焉）至開幕府如將軍（外戚元后傳王音代鳳爲大司馬車騎將軍而平阿侯譚位特進領城門兵讓不受後上悔廢平阿侯譚不輔政而薨也乃復進成都侯商以特進領城門兵置幕府得舉吏如將軍商代音爲大司馬衛將軍而紅陽侯立位特進領城門兵）而函谷關亦置關都尉屯兵守之蓋京師之兵大畧具此（百官表關都尉秦官武帝初置魏相傳大將軍霍光責過相曰幼主新立以爲函谷京師之固武庫精兵所聚故以丞相弟爲關都尉子爲武庫令）其外則滎陽屯兵臨事輒發無常屯之兵也（高紀十二年帝崩呂后與審食其謀曰諸將故與帝爲編户民北面爲臣心常鞅鞅今乃事少主非盡族是天下不安酈商見審食其曰誠如此天下危矣陳平灌嬰將十萬守滎陽樊噲周勃將二十萬定燕代此聞帝崩諸將皆誅必連兵還向以攻關中陳平傳平恐呂后及呂嬃怒乃馳傳先去逢使者詔平與灌嬰屯滎陽平受詔立復馳至宮惠紀七年發車騎材官詣滎陽太尉灌嬰將高后紀八年崩上將軍祿相國產顓兵秉政因謀作亂齊悼惠王子朱虛侯章在京師欲與太尉勃丞相平爲內應以誅諸呂齊王遂發兵祿產等遣大將軍灌嬰將

（兵孳之嬰至滎陽使人諭齊王與連和待呂氏變而共誅之文紀三年濟北王興居聞帝之代欲自擊匈奴乃反發兵欲襲滎陽於是詔罷丞相兵以柴武爲大將軍將十萬衆擊之祁侯繒賀爲將軍軍滎陽吳王濞傳七國及天子遣曲周侯酈寄擊趙將軍欒布擊齊大將軍竇嬰屯滎陽監齊趙兵）郡國之兵則材官騎士是也漢創秦故始令天下縣邑城（高紀六年令天下縣邑城）而材官騎士歲時講肄然其給事郡國唯更卒衛士而材官騎士非虎符不得輒發（齊悼惠王傳哀王謀發兵中尉魏勃給召平曰王欲發兵非有漢虎符驗也）唯當寇之邊特異內郡自漢初置諸侯王（高紀五年立番君芮爲長沙王王信爲代王立盧綰爲燕王六年立兄宜信侯喜爲代王以太原郡三十一縣爲韓國徙韓王信都晉陽七年廢代王喜立子如意爲代王九年廢趙王敖徙代王如意爲趙王諸侯王表諸侯比境周市三垂外接胡越）以信臣監邊（盧綰傳陳豨以郎中封爲列侯以趙相國將監趙代邊兵韓信傳陳豨爲代相監邊辭信信挈其手曰公之所居天下精兵處也而公陛下之信幸臣也案高紀九年廢趙王敖徙代王如意爲趙王蓋豨始爲代相及

如意王趙復爲趙相故二傳不同耳）兵精地大隨即叛亡（高紀六年韓王信降匈奴十年代相國陳豨反上曰豨嘗爲吾使甚有信代地吾所急故封豨爲列侯以相國守代十二年陳豨降將言豨反時燕王盧綰使人之豨所陰謀上使審食其迎綰綰稱疾食其言綰反有端使樊噲周勃將兵擊綰詔曰燕王綰與吾有故愛之如子聞與陳豨有謀吾以爲亡有故使人迎綰綰稱疾不來謀反明矣）其後徙代地置雲中（高紀十一年上擊陳豨還雒陽詔曰代地居常山之北與夷狄爲鄰趙乃從山南有之遠數有胡寇難以爲國頗取山南太原之地益屬代代之雲中以西爲雲中郡則代受邊寇益少矣）而長沙燕代皆割其南北邊爲郡（諸侯王表長沙燕代雖有舊名皆亡南北邊矣如淳曰長沙之南更置郡燕代以北更置緣邊郡其所有饒利兵馬器械三國皆失之也）既又募民徙塞下爲築室屋復其家不輸賦（鼂錯傳錯上言令使胡人數處轉牧行獵於塞下或當燕代或當上郡北地隴西以候備塞之卒卒少則入陛下不救則邊民絕望而有降敵之心救之少發則不足多發遠縣纔至則胡人已去聚而不罷爲費甚大罷之則胡又入如此數年則中國貧苦而民不安矣陛下幸憂邊境遣將吏發卒以治塞

甚大惠也然令遠方之卒守塞一歲而更不知胡人之能不如選常居者家室田作且以備之以便爲之高城深壍具藺石布渠荅復爲一城其內城間百五十步要害之處通川之道調立城邑毋下千家爲中周虎落先爲室屋具田器乃募罪人及免徒復作令居之不足募以丁奴婢贖罪及輸奴婢欲以拜爵者不足迺募民之欲往者皆賜高爵復其家予冬夏衣廩食能自給而止郡縣之民得買其爵以自增至卿其亡夫若妻者縣官買予之人情非有匹敵不能久安其處塞下之民利祿不厚不可使久居危難之地胡人入驅而能止其所驅者以其半予之縣官爲贖其民如是則邑里相救助赴胡不避死非以德上也欲全親戚而利其財也此與東方之戍卒不習地勢而心畏胡者功相萬也以陛下之時徙民實邊使遠方無屯戍之事塞下之民父子相保亡係虜之患利施後世名稱聖明其與秦之行怨於民相去遠矣上從其言募民徙塞下錯復言陛下幸募民以實塞下使屯戍之事益省輸將之費益寡甚大惠也丁吏誠能稱厚惠奉明法存恤所徙之老弱善遇其壯士和輯其心而勿侵刻使先至者安樂而不思故鄉則貧民相募而勸往矣臣聞古之徙遠方以實廣虛也相其陰陽之和嘗其水泉之味審其土地之宜觀其草木之饒然後營邑立城製里割宅通田作之道正阡陌之界先爲築室家有一堂二內門戶之

閉置器物焉民至有所居作有所用此民之所以輕去故鄉而勸之新邑也爲置醫巫以救疾病以修祭祀男女有昏生死相卹墳墓相從種樹畜長室屋完安所以使民樂其處而有長居之心也臣又聞古之制邊縣以備敵也使五家爲伍伍有長十長一里里有假士四里爲連連有假五百十連一邑邑有假候皆擇其賢材有護習地形知民心者居則習民於射法出則教民於應敵故卒伍成於內則軍政定於外服習以成勿令遷徙幼則同遊長則共事夜戰聲相知則足以相救晝戰目相見則足以相識驩愛之心足以相死如此而勸以厚賞威以重罰則前死不還踵矣

不給衛士村官（漢官儀邊郡不給衛士材官）**又以令徙姦猾吏民於邊以扞寇虜**（武紀元狩五年徙天下姦猾吏民於邊）**有征伐則將其兵以從將軍**（朱買臣傳上拜買臣爲會稽太守受詔將兵與橫海將軍韓說等俱擊破東越趙充國傳虜絕轉道詔將八校尉與驍騎都尉金城太守合疏捕山間虜充國計欲以威信招降罕开及劫畧者時上已發云云與武威張掖酒泉太守各屯其郡者合六萬人矣又云上即拜酒泉太守辛武賢爲破羌將軍將兵六千一百人燉煌太守快將二千人昭紀元鳳三年遼東烏桓反以中郎將范明友爲度遼將軍將北邊士郡郡二千騎擊

（之）雖高爵得復然不能不興發也（賈誼傳令西邊北邊之郡雖有長爵不輕得復五尺以下不輕得息）太守將萬騎行障塞（漢舊儀邊郡太守將萬騎行障塞）治亭徼（食貨志上北出蕭關行獵新秦中以勒邊兵而歸新秦中或千里無亭徼於是誅北地太守以下案上下文當是元鼎中紀下書）置長史司馬候千人蓋其權重矣（漢舊儀邊郡太守置長史一人丞一人治兵民當兵行長史領置部都尉千人司馬候農都尉皆不治民百官表邊郡守又有長史掌兵馬秩六百石後漢志郡置太守一人丞一人郡當邊戍者丞爲長史王國之相亦如之馮奉世傳馮譚以孝廉爲郎補天水司馬嚴助傳發兵會稽會稽守欲距法不爲發助乃斬一司馬諭意指）部都尉部戍卒乘障塞有東西部或南北部皆因秦故隨地要害稍損益之（地理志朔方五原雲中定襄代郡遼東有東西中部都尉酒泉有東西北部都尉鴈門上谷遼西有東西部都尉會稽有南西部都尉隴西樂浪有南部都尉北地武威廣漢上郡有北部都尉西河有南西北部都尉敦煌有中部都尉案百官表有長史典兵馬則部都尉蓋部戍卒守塞歟）乘塞列遂不過數千人

（趙充國傳充國奏云竊見北邊自燉煌至遼東萬一千五百餘里乘塞列隧有吏卒數千人虜數大衆攻之而不能害）有障塞尉各領其士（武紀太初三年遣光祿勳徐自爲築五原塞外列城西北至盧朐彊弩都尉路博德築居延秋匈奴入定襄殺掠數千人行壞光祿諸亭障晉灼曰地理志從五原稒陽縣北出石門障即得所築城師古曰漢制每塞要處別築爲城置人鎮守謂之候城此即障也後漢志邊縣有障塞尉掌禁備羗夷犯塞張湯傳博士狄山言湯詐忠於是上作色曰吾使生居一郡能無使虜入盜乎山曰不能曰居一縣曰不能復曰居一障間山自度辯窮且下吏曰能廼遣山乘障至月餘匈奴斬山頭而去）要以屯衛邊民不以從征也（案諸紀傳無戍卒從軍攻戰事）農都尉武帝初置領內郡卒屯田塞下因以備虜（百官表農都尉武帝置後漢志武帝時置農都尉主屯田殖穀）其制邊守塞大畧如此然猶困於匈奴之彊每聞虜入則發兵屯邊公卿大夫罷於奔命遠者至六月輒罷歸（周亞夫傳文帝後六年匈奴大入邊以宗正劉禮爲將軍軍霸上祝玆侯徐厲爲將軍軍棘門河內守周亞夫爲將軍軍

（細柳以備胡月餘三軍皆罷武紀元光元年衛尉李廣爲驍騎將軍屯雲中中尉程不識爲車騎將軍屯鴈門六月罷二年御史大夫韓安國爲護軍將軍衛尉李廣爲驍騎將軍太僕公孫賀爲輕車將軍大行王恢爲將屯將軍太中大夫李息爲材官將軍將三十萬衆屯馬邑谷中誘致單于欲襲擊之軍千入塞覺之走出六月罷）武帝後時有將屯之兵矣（李陵傳爲騎都尉將勇敢五千人教射張掖酒泉以備胡霍去病傳路博德爲彊弩都尉屯居延趙充國傳還中郎將將屯上谷又充國傳將四萬騎屯緣邊九郡師古曰九郡蓋五原朔方雲中代郡鴈門定襄北平上谷漁陽）自征伐之餘夷狄衰耗於是即其歸義者處之塞外爲屬國（鼂錯傳今降胡義渠蠻夷之屬來歸義者數千飲食長技與匈奴同可賜以堅甲絮衣勁弓利矢益以邊郡之良騎令明將能知其習俗和輯其心者以陛下之明約將之即有險阻以此當之武紀元狩二年匈奴昆邪王殺休屠王并將其衆合四萬人來降置五屬國處之趙充國傳減隴西北地上郡戍卒之半乃分處降者於邊五郡故塞外而皆在河南因其故俗爲屬國宣紀五鳳三年置西河北地屬國以處匈奴降者）置屬國都尉領之（百官表典屬國掌蠻夷降者武帝元狩三年昆邪王降復增屬國置都尉丞候千人屬官九譯令地理志天水勇士安定三水上郡龜茲西河美稷五原蒲澤皆屬國都尉治後漢竇融謂兄弟曰張掖屬國精兵萬騎）以備藩衛從征伐（趙充國傳發郡騎及屬國胡騎伉健各十倅馬什二就草功臣表昆侯渠復絫以屬國大首渠擊匈奴侯騏侯駒幾以屬國騎擊匈奴捕單于兄侯）而西域有都護（百官表西域都護加官宣帝地節二年初置以騎都尉諫大夫使護西域三十六國有副校尉秩比二千石丞一人司馬候千人各二人西域傳自伐宛之後西域震懼於是自燉煌西至鹽澤往往起亭而輪臺渠犂皆有田卒數百人置使者校尉領護以給使外國者至宣帝時遣衛司馬使護鄯善以西數國其後匈奴日逐王叛單于將其衆來降護鄯善以西使者鄭吉降之乃使吉并護北道故號曰都護都護督察烏孫康居諸外國動靜有變以聞可安輯安輯之可擊擊之都護治烏壘城去陽關二千七百三十里與渠犂田官相近土地肥饒於西域爲中故都護治焉陳湯傳遷西域副校尉與甘延壽俱出西域湯矯制發城郭諸國兵車師戊己校尉屯田吏士漢兵胡兵合四萬餘人攻斬郅支單于）車師有戊己校尉（百官表戊己校尉元帝初元元年置有丞司馬各一人候五人秩比六百石西域傳元帝復置戊己校尉屯田車師前王

（庭師古曰甲乙丙丁庚辛壬癸皆有正位唯戊己寄治今所置校尉亦無常居故取戊己爲名也有戊校尉有己校尉一說戊己居中鎮覆四方今所置校尉亦處西域之中撫諸國也秦戊己校尉在車師前王庭非寄治又車師在西域東隣匈奴亦非處西域之中也校尉名戊己其義未詳）監護諸國屯田殖穀以絶匈奴羌道所謂以蠻夷制蠻夷者也

補漢兵志

南陵徐乃昌景宋鈔本重彫

補漢兵志一卷題白石先生錢氏撰有嘉定甲戌門人陳元粹序嘉定乙亥門人王大昌跋案序謂白石先生名文子字文季紹熙三年由上舍釋褐出身以吏部員外郎兼國史院編修官歷宗正少卿退居白石山下自號白石山人故所輯詩傳及是編皆以白石著録此景宋鈔本每半葉七行行十七字大小字同序行十三字跋十二字高六寸六分廣四寸七分白口單邊上魚尾署兵志二字下無魚尾止記葉數字大而精天水佳槧大約淮南漕廨本也知不足齋鮑氏據鈔本刻反覆班范二書詳加校讎舉已于下南陵徐乃昌識

序

第三葉陰五行民二十始傳傳作傳

陰六行亾一歲亾作止下同

第四葉六行魏勃紿呂平曰呂作召

陰四行齎貣子錢家貣作貸

陰七行罪事罪作畢

志

第一葉四行徭役徭作傜下同

五行男子二十男子下有年字又舊註註作法

第二葉五行發卒十萬上有武紀元光三年六字

六行卒賞者賞作掌

七行千里負檐檐作擔

陰六行徭成徭作繇

第三葉陰三行東茅侯劉到到下鮑校增子告二字

陰七行王莽下令去去作云

第四葉三行宮中徼事徼下有循字

五行范明犮犮作友

陰六行令就農令下有各字

第五葉六行宮後門後作掖

七行此宮門此作北

陰二行鐵券鮑校券按漢書作印

陰三行其旁掌兵以示威武鮑校按漢書云其旁當兵以示威比

陰五行身自撫循臨閒閒作問

陰七行以衛尉持節鮑校按漢書作衛侯又持節上有使字

第六葉四行宮中諸官鮑校按漢書無官字又在官鮑校按漢書作在候

五行此其戟也戟作職

陰四行議即即作郎

第七葉四行居後軍後作南鮑校按原本作後軍今據漢書改

正

第八葉二行自言願留作一年願下有復字

五行以寬繇從從作役

陰一行蓋寬饒傳饒作鐃

陰七行皆六百不不作石

第九葉三行令長丞尉會都試材官騎士習騎馳戰陣鮑校按聚珍板漢官舊儀云令長相丞尉會都試材官騎士習御騎馳戰陣

六行因勒其車騎材官官下有士字

七行潁川潁作頴下同

陰五行騎士詣金城士下有羌騎二字

陰六行歸義侯義下鮑校據漢書增越字

陰七行樓船卒十萬人卒鮑本無

第十葉一行南越反越作粵

陰一行從擊質籍質作項又袁盎傳袁作爰

陰三行有爲伍鮑校一作有馬五

陰五行反治反作及又劾延壽劾下有奏字

第十一葉三行謫及勇敢士謫作讁

四行召陵使爲貳師陵下有欲字又自請曰自上有叩頭二字

陰四行發三輔中都官徒官下鮑校據漢書增弛刑二字

第十二葉三行曰謫民謫作讁

七行又發天下七科謫謫作適適字誤

陰二行伐宛罷罷下有後字

陰五行大常大作太

陰六行發三輔九都宮弛刑九作中宮作官弛刑上有徒字又解鉗釱釱作鈦

十三葉四行省開都尉開作關

陰五行懷挾姦僞姦作妖又牧中梟裂中作守又流血成阡阡作川

陰六行民泯遷流之咎泯作氓

第十四葉三行芻稾稾作槀

四行今遠方之卒今作令

陰三行發又作又後

陰五行宣紀元鳳四年元作五又以邊無寇邊下有塞字

陰六行省不急作省用罷不急官又除戍卒令令作今

第十五葉一行十餘萬人餘萬作萬餘又廩食廩作稟

二行令臣不自古古不悉者古古作占占

五行賜卜式卜字無

陰一行復泆泆作決又平價價作賈

陰五行率衆爲善率作帥

第十六葉二行晁錯晁作鼂下同

三行迺復一人迺作乃下同

六行當令令作今

陰六行及尹勿事尹作戶

第十七葉六行有屬籍者籍下無者字

陰一行世世無有所與無作毋

陰二行按宣紀元康元年表必有誤鮑校按功臣表皆作元康四年考本紀四年有賜功臣適後黃金事表或因此而誤記也

陰七行以有受鬻法以有作已有又身率妻妾率作帥又卿大夫卿作鄉

第十八葉五行宣紀下有地節三年四字

七行乃募民入奴婢民下有能字

第十九葉一行光祿爲爲作勳

陰一行董仲舒舒下有傳字

陰三行馮唐以孝著爲郎中署長著作廉又河武河作何

陰七行枚乘傳下有乘子皋三字鮑校按此三字元本所無今爲增入又皋因賦下有殿中詔使賦平樂館善之拜爲郎十三字

第二十葉原缺

第二十一葉二行府庫空虛空作竝

陰一行布衣中蹻中作草

陰四行引納董偃納作內又朔執戟而前作朔陛戟殿下辟戟而前

第二十二葉一行賜民爵下有一級二字

第二十三葉三行八月九月中八下無月字

四行或駮反反作及

第二十四葉陰一行潁川潁作穎

陰五行及嘑𨗨紫嘑種紫作絫

第二十五葉陰三行袁盎袁作爰下同

陰四行兵吏免其有罪奏上無其字

第二十六葉陰二行毋納納作內

陰三行不納作弗內

第二十七葉二行漢與與作興又內增士校士作七

陰六行殺降者殺上有共字

第二十八葉一行使駿乘駿作參

二行得楚之士卒士作亡又即與同載即上有而字同作共

五行更名護軍都尉鮑校按漢書無都尉二字

陰七行止武以威衆止作立

第二十九葉一行無以率率作帥

二行王無屬將軍無作亡

陰一行此司直此作比

第三十葉三行漢有長水中壘下有屯騎二字鮑校從三輔黄

圖增入

四行周直宿處作周廬直宿又皆六掌宿衛兵六作亦

陰二行近射近作迹又鮑校按奉世復請益兵云云見馮奉世

傳非元紀語也

陰三行而越騎尤重鮑校按注云云當作而胡越騎尤重疑脫

胡字

陰六行胡越兵鮑校按漢書作騎

第三十一葉五行而胡越騎或以他軍充之鮑校按注云云當

作而越騎或以他騎充之疑衍胡字

七行案下有紀字

陰一行增士校士作七

第三十二葉一行輯與楫同與上有讀字

陰六行淮南王及及作反

第三十三葉四行千人鮑校按師古注云千人官名

六行中屬虫爵虫作主

陰五行初置城門屯兵初作始

陰七行署小苑東門候下有亦其比也四字

第三十四葉陰二行爲編戸毗毗作民

陰四行必連兵還向向作鄉

第三十五葉三行七國及及作反

陰四行廢趙王教教作敖

陰五行周市三垂市作帀

第三十六葉六行與夷狄爲隣鮑校按漢書云與夷狄邊

陰二行皆士南北邊矣士作亡

第三十七葉五行其士夫士作亡

陰七行則胡又入又作復又如此數年數作連

陰二行徒民實邊徒作徙又無屯戍之事無作亡

陰三行幸募民以實塞下民下有相徙二字

陰四行丁吏丁作下

陰五行而勸住矣住作往

第三十八葉一行醫巫作巫醫

陰七行將北邊士郡士作七

第三十九葉四行案上下文當是元鼎中紀下書鮑校按事見

食貨志武紀不載注本不誤按語非也

陰七行乘塞列遂遂作隧

第四十葉四行匈奴入定襄鮑校襄下據漢書增雲中二字又即得所築城鮑校按何焯校漢書云得應作徐宋本同誤

七行居一障間障作鄣下同

第四十一葉四行軍千入塞軍千作單于又六月罷月下有軍字

七行九郡蓋五原云云蓋作者

陰二行來歸義者數千義作誼千下有人字

陰三行賜以堅甲以作之

陰五行合四萬人來降萬下有餘字又趙充國作霍去病鮑校原本誤趙充國傳今訂正

第四十二葉二行皆屬國都尉治治作治

六行自伐宛之後伐下有大字

陰二行將其衆來降鮑本無其字又使者鄭吉降之降作迎

陰五行與甘延壽俱出西域鮑本無西域二字

補漢兵志札記

明代禦倭

天一閣藏本蟫隱廬印行

軍制一卷

明禦倭行軍條例序

此為四明范氏天一閣藏書嘉靖刊本藍印阮目政書類有防禦條款一卷當即此書薛目則未載蓋因原無書題其名不易定也筆此雖論防禦事宜然非平日之軍政條款乃有軍役時所制定其指敵方多渾言曰賊然軍門節制中則三見倭奴知專為禦倭而設易以今名蓋手確當考倭患之烈終明世如一日自洪武初即有方國珍張士誠餘黨糾島人寇山東濱海州縣後此幾無寧歲然通使互市亦復往來不絕且時有彼方擒海寇送明並歸還所掠人民之事說者謂入寇者多屬海盜不必由其國主指使故明廷仍許其通使也嘉靖以前所擾僅在沿海至世宗朝方罷海禁去巡撫撤天下鎮守中官又有奸民為導遂深及內地勢更猖獗三十二年奸民汪直勾諸倭大舉入寇數年之間除蘇魯浙閩粵沿海各省外且深入安徽湖廣總百數十府縣衛鎮均遭蹂躪至四十年方次第削平其時寇患既深不得不籌防禦方法此書無刊刻年月據明史百官志嘉靖三十六年以倭警添設提督軍務巡撫鳳陽都御史一員至四十年廢之則此條例必刻於三十六年初設此

職時公牘例有姓無名所謂李者蓋即李遂遂字邦良豐城人從歐陽德學嘉靖五年進士歷官至南京參贊尚書卒謚襄敏其為巡撫破倭事具見明史本傳其時授職與此所署銜全同（又明史唐順之傳時遂改官南京即推順之右僉都御史代遂巡撫荊川文外集卷一有提督軍務兼巡撫鳳陽等處地方都察院右僉都御史謝表署銜亦與此同）當時禦倭名將首推戚少保（繼光）惟所禦乃浙閩之倭江北倭患實襄敏所撲滅少保先遺頓挫後方奏功襄敏則一舉蕩平尤見韜略特少保著有兵書戚家軍之名遂成不朽襄敏無所表見人遂忽之耳此條例即其規畫之戰守方略大要在整行伍作士氣嚴法令肅軍紀故能所向有功當與戚元敬之兵書並重又烏可以不傳乎校勘即訖為考其具如此丙子孟冬上虞羅振常序

節錄明史李遂傳（明史卷二百四）

三十六年倭擾江北廷議以督漕都御史兼理巡撫不暇辦寇請特設巡撫乃命遂以故官（遂先為右僉都御史提督操江軍政閑事削職令乃副復原官）撫鳳陽四府時淮揚三中倭歲復大水且日役民輓大木輸京師遂請蠲增兵恤民節用次第畫戰守計三十八年四月倭數百艘寇海門遂語諸將曰賊趨如皋其衆必合合

則侵犯之路有三由泰州逼天長鳳泗陵寢驚矣由黃橋逼瓜儀以搖南都運道梗矣若從富安沿海東至廟灣則絕地也乃命副使劉景韶遊擊邱陞扼如皋而身馳泰州當其衝時賊勢甚盛副將鄧城禦之敗績指揮張谷死焉賊知如皋有備將犯泰州遂急檄景韶陞遏賊連戰丁堰海安通州皆捷賊沿海東掠遂喜曰賊無能為矣令景韶陞尾之而致賊於廟灣復慮賊突淮安乃夜半馳入城賊尋至遂督參將曹克新等禦之姚家灣通政唐順之副總兵劉顯來援賊大敗走以餘衆保廟

灣景韶亦敗賊邱莊追奔至新河口焚斬甚衆廟灣賊據險不出攻之月餘不克遂令景韶壘塹夾木壓壘陳火焚其舟賊乘夜雨潛遁官軍據其巢追奔至蝦子港江北倭悉平帝大喜璽書獎勵賊駐崇明三沙者將犯揚州景韶戰連勝圍之劉莊會劉顯來援遂檄諸軍盡屬攻破其巢追奔白駒場賊盡殄時遂已遷南京兵部侍郎論功予一子官賚銀幣御史陳志勘上遂平倭功前後二十餘戰斬獲三千八百有奇再予一子世千戶增俸二級

欽差提督軍務兼巡撫鳳陽等處地方都察院右僉都御史李　為明什伍以肅軍令事照得人數不清則兵衆易淆部曲不整則士心不固即今調募將集正當教練之時所據行伍合先預定為此劄仰各該將領官員人等即將所部兵勇遵照定去什伍事理着實舉行如有違抗定以軍法治罪決不輕貸仍將部分緣由照依發去格紙填造文冊二本一付軍帥收照一送軍門備查其編定總長兵勇人等若有疾病事故者隨其哨隊甲伍補填每月另呈以便查改俱

毋違錯不便

計開

每兵勇一人照依發去牌式自置懸牌一箇一面書姓名年貌籍貫人役技藝及伍長同伍姓名即以信地為號隨哨隊甲伍遞編如廟灣則云廟字幾哨幾隊幾甲第幾伍兵勇周家橋則云周字幾哨幾隊幾甲第幾伍兵勇之類至伍而止一面書軍門號令

每五人為伍伍有長內選技勇稍優者為之照發去牌式自置懸牌一箇一面書姓名年貌籍貫人役技藝及同伍姓名亦以信地照前遞編至五哨五隊五甲第五伍而止一面書軍門號令

每二十五人為甲甲有長內選才力稍優者為之照發去牌式自置懸牌一箇一面書姓名年貌籍貫人役技藝及伍長五人姓名亦照前信地字號編次至五哨五隊第五甲而止一面書軍門號令

每一百二十五人為隊隊有長擇有身家才力及千百戶堪委者為之官為置號牌二箇照

依發去式樣一付隊長懸帶一付軍帥收執以憑調遣亦以信地字號遞編至五哨第五隊而止一面書隊長姓名年貌籍貫員役技藝一面書軍門號令

每六百二十五人為哨哨有總有左右哨長擇指揮及千百戶有謀勇者充之左哨配定三百一十五人右哨配定三百一十人俱聽哨總節制照依發去式樣置硃紅飛虎花欄楷書大字哨符各三片一付軍帥一送軍門以憑調發一付哨總收執哨長等非奉徽調不

得領符其符亦以信地照前編號遞至五哨而止一面書總長職銜姓名一面書軍門號令隊甲以下軍門不時摘喚點驗差遣別有信牌不在徵發之例

每三十一百二十五人為軍軍有帥即參將遊擊留守守備把總等官是也照依發去式樣置硃紅飛虎花欄楷書大字兵符二片一付本帥收執一送軍門以憑調發亦以信地為號一面書本帥職銜姓名一面書軍門號令其部下兵勇數止六七百者即係一哨不用此符

大率每軍五哨每哨五隊五五二十五隊每隊五甲五五一百二十五甲每甲五伍五五六百二十五伍每伍五人五五三千一百二十五人合而成軍

某字號軍軍帥某官某姓名

壹哨	貳哨	叁哨	肆哨	伍哨
哨總所銜	哨總所銜	哨總所銜	哨總所銜	哨總所銜
左哨長所銜	左哨長所銜	左哨長所銜	左哨長所銜	左哨長所銜
右哨長所銜	右哨長所銜	右哨長所銜	右哨長所銜	右哨長所銜

壹哨	貳哨	叁哨	肆哨	伍哨
一隊長姓名 年貌籍貫 員役技藝	一隊長姓名 年貌籍貫 員役技藝	一隊長姓名 年貌籍貫 員役技藝	一隊長姓名 年貌籍貫 員役技藝	一隊長姓名 年貌籍貫 員役技藝
二隊長姓名 同上	二隊長姓名 同上	二隊長姓名 同上	二隊長姓名 同上	二隊長姓名 同上
三隊長姓名 同上	三隊長姓名 同上	三隊長姓名 同上	三隊長姓名 同上	三隊長姓名 同上
四隊長姓名 同上	四隊長姓名 同上	四隊長姓名 同上	四隊長姓名 同上	四隊長姓名 同上
五隊長姓名 同上	五隊長姓名 同上	五隊長姓名 同上	五隊長姓名 同上	五隊長姓名 同上

某字號軍第幾哨哨總某 左哨長某 右哨長某

壹隊	貳隊	叁隊	肆隊	伍隊
一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝
二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上
三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上
四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上
五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上

某字號軍第幾哨哨總某 左哨長某 右哨長某

壹隊	貳隊	叁隊	肆隊	伍隊
一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一甲長姓名 年貌籍貫 人役技藝
二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上	二甲長姓名 同上
三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上	三甲長姓名 同上
四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上	四甲長姓名 同上
五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上	五甲長姓名 同上

某字號軍幾哨第幾隊隊長某

壹甲	貳甲	叁甲	肆甲	伍甲
一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝
二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上
三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上
四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上
五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上

某字號軍幾哨第幾隊隊長某

壹甲	貳甲	叁甲	肆甲	伍甲
一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	一伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝
二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上	二伍長姓名 同上
三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上	三伍長姓名 同上
四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上	四伍長姓名 同上
五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上	五伍長姓名 同上

某字號軍幾哨幾隊第幾甲甲長某

壹伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
貳伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
叁伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
肆伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
五伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上

某字號軍幾哨幾隊第幾甲甲長某

壹伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
貳伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
叁伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
肆伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上
五伍	伍長姓名 年貌籍貫 人役技藝	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上	兵勇姓名 同上

正面

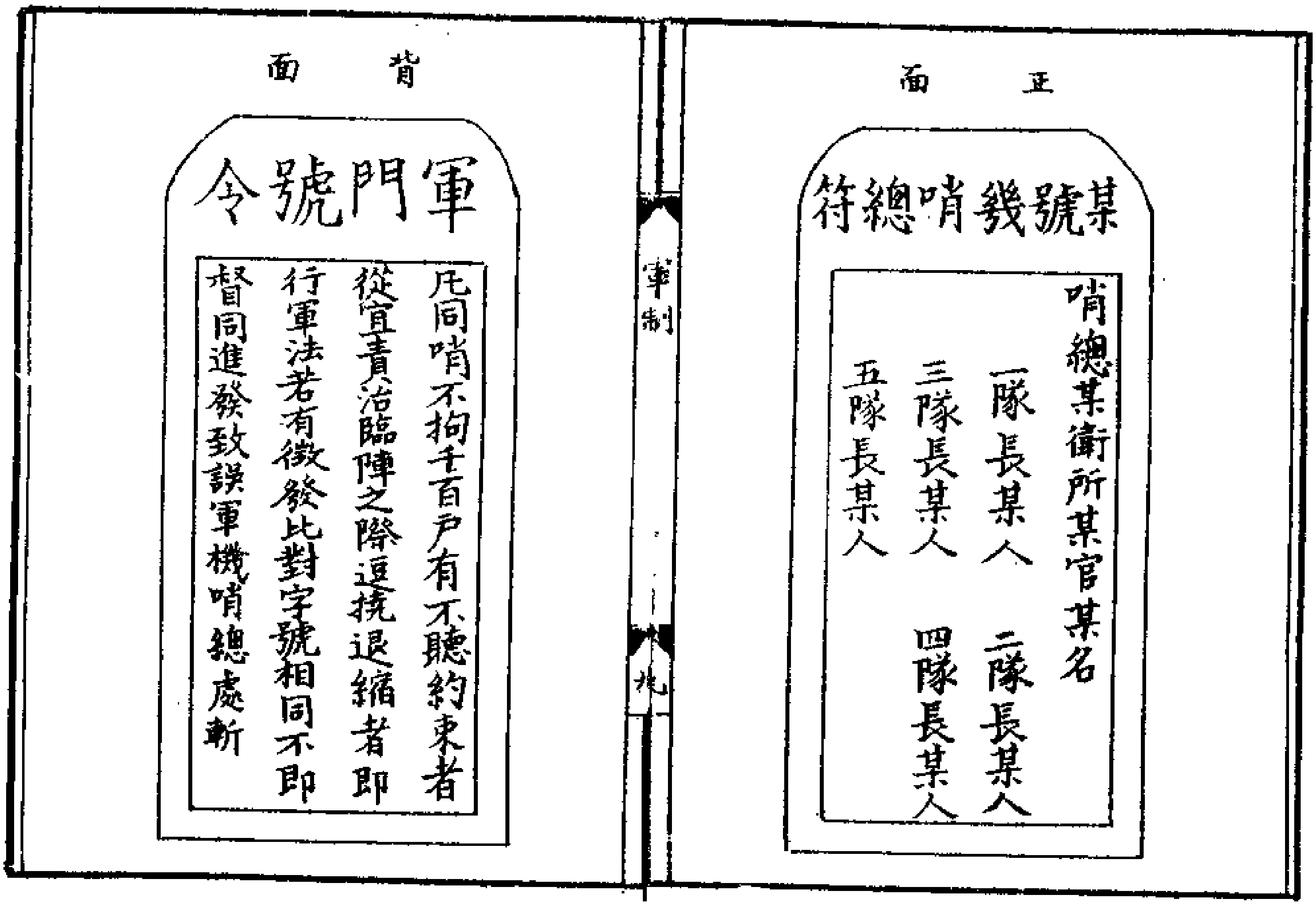
某號軍符

軍師職銜姓名
一哨總某　左長某　右長某
二哨總某　左長某　右長某
三哨總某　左長某　右長某
四哨總某　左長某　右長某
五哨總某　左長某　右長某

背面

軍門號令

凡軍中不拘指揮千百戶等官有不聽約束者從宜細打臨陣之際逗撓退縮者即行軍法若有徵調不即督率進發致悞軍機者罪坐軍師遵照
勅書查叅論治



正面

某號幾哨總符

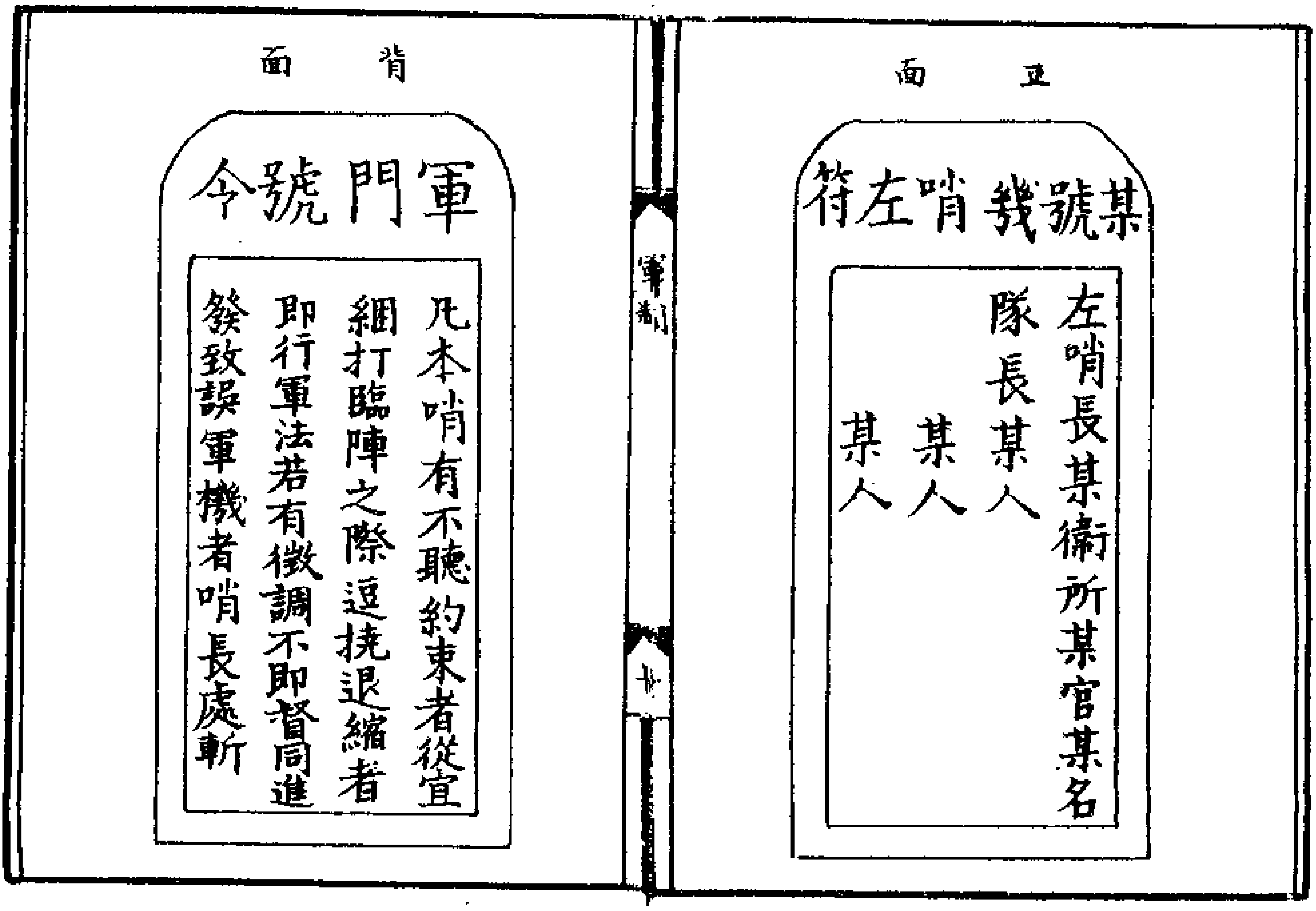
哨總某衛所某官某名
一隊長某人　二隊長某人
三隊長某人　四隊長某人
五隊長某人

軍制　九

背面

軍門號令

凡同哨不拘千百戶有不聽約束者
從宜責治臨陣之際逗撓退縮者即
行軍法若有徵發比對字號相同不即
督同進發致誤軍機哨總處斬



正面

某號幾哨左符

左哨長某衛所某官某名
隊長某人
某人
某人

軍制　十

背面

軍門號令

凡本哨有不聽約束者從宜
細打臨陣之際逗撓退縮者
即行軍法若有徵調不即督同進
發致誤軍機者哨長處斬

正面

某號幾哨右符

右哨長某衛所某官某名
隊長某人
某人
某人

背面

軍門號令

凡本哨有不聽約束者從宜細打臨陣之際逗撓退縮者即行軍法若有徵調不即督同進發致誤軍機者哨長處斬

正面

某字號軍

第幾哨第幾隊隊長姓名年貌籍貫員役技藝
一甲長某　二甲長某
三甲長某　四甲長某
五甲長某

背面

軍門號令

凡同隊不聽約束者從宜責治臨陣退縮者即以軍法細打若有調遣比對字號相同不即督同進發致誤軍機者隊長處斬

正面

某字號軍

第幾哨幾隊幾甲甲長姓
名年貌籍貫人役技藝
一伍長某　二伍長某
三伍長某　四伍長某
五伍長某

背面

軍門號令

凢同甲不聽約束
許甲長責治若有
臨陣退縮者連坐
甲長

正面

某字號軍

第幾哨幾隊幾甲
幾伍伍長姓名年
貌籍貫人役技藝
同伍兵勇某人某人
某人　某人

背面

軍門號令

凢同伍不聽約束
許伍長責治若有
臨陣退縮者連坐
伍長

伍拾玖册 97 版
22 A

正面

某字號軍

第幾哨幾隊幾甲幾伍兵勇
姓名年貌籍貫人役技藝
伍長某人
同伍某人　某人
某人

背面

軍門號令

凡軍兵懸帶此牌遺落更換者捆打肆拾棍有所規避作弊者軍法處治

軍門節制

一部分兵馬定立信地指授方畧嚴飭賞罰居中調度者軍門之責也選兵練卒設伏出奇決機制勝者將領之責也令後臨敵之際倘本院躬臨不妨面授若地方懸隔聽行遵照後開節制主客援應遊邀之規隨賊向往相機截殺不得藉口稟報故為規避因而失誤軍機者
國典具存決難輕貸仍要持要審發毋或輕率寡謀墮賊奸計

一本院與各兵備官均有地官之責而海防尤為專設所有條列事宜務要着實舉行共成安攘之功以紓
主上南顧之慮即令防春之際必須親臨信地該道既行大小官屬斷無安坐之理其諸項委薄書當此急時宜在所緩辭體
國心同則經營自密無所俟於督責如或因循故違本院知有盡職而已決無曲徇

一文武職官即令防春之際但該本院委用俱係軍機重務敢有假託事故及指稱別項差

遵即係違撓規避遵照勅書文官伍品武官肆品以下先行綑打叁拾棍決不徇情

一將領守備不設致誤事失機者自有本律其各該掌印文職均有地方之任若不預練鄉兵嚴設險備委責將領坐觀成敗致賊殘害地方定以軍法綑打決不輕貸

一軍行糧從已經委有專督責任甚重須要預先措辦隨地給足如或賊勢重大主客兵馬一時會同勦殺聚在一處一應飯食草料必須協同所在有司臨時設處合用錢糧一面支給一面補呈不妨專輙若有自分彼此依違推託本院定行綑打因而失誤軍機者依律處治

一軍中之事有各兵備官以整飭戰備調度錢糧有各恭總官以統率官兵奮揚威武其餘文武正佐職官分任責成若能協忠報國共圖滅賊宜無不濟有等自分貲地內懷猜妬憤事毀成率由於此今後但有如前致誤事機者定行遵照

勅諭方面恭將官恭究其餘將領佐貳等官即時拿問輕則綑打重則治以軍法

一各該將領主客援應雖已定有節制或有勢不相下意不相同地不相近者不無臨機誤事恭將兵備官責任總統務要相機督剿毋令自分彼此誤事一體坐罪不恕

一沿海列營水兵及馬步官兵本同一體但能控扼賊船即俘斬不多功當均錄若自分水陸致賊深入罪亦同科各將領官務要同心共濟併力夾攻毋分彼此自貽誅戮

一各調到馬步軍兵不拘何處但入境內該管官即遵照節制編定部伍填註文冊呈報其經過止宿地方仍要加意約束令其嚴肅整齊即此可以考本官能否敢有恃强搶奪動人一草一木者兵備道量情責治仍申報軍門以憑查究

一軍門賞格以究鋒陷陣者為首功擒斬首級者次之交鋒之際但顧殺賊不許貪圖功賞拾斬死級如或不遵節制冒越爭奪聽各該隊甲伍長稟報不准論功因而失誤軍機者

軍法處治

一賊船停泊地方敢有奸徒走遞消息傳送酒食資給者各該兵備將領不時體訪拿送軍門即時梟首示衆地隣人等知而不首者事發枷打一百棍仍用一百二十斤大枷枷號充警有能首告捉獲得實者即刻賞銀三十兩

一官軍臨陣斬獲首級當即送兵備官或就近委官紀驗明白積至十級二十級以上類報軍門其生擒賊人選差的當員役解赴鞫審

明白仍呈本院處治若係被虜人口當即給親完聚賊屬發地方變賣充賞敢有妄報冒功訪驗得出依律處治

一軍中部伍本院已預行節制嚴飭號令若各該將領能着實舉行即未便全勝斷無潰敗之理敢有因仍故習不加意訓練至賊臨境倉皇失措者叅將官叅究各將領等定以軍法隨宜處治

一隊甲卒伍若有臨陣退縮各該將領能遵奉節制振肅軍令即時斬首定衆者本院定行

獎薦給賞決不食言

一各將領軍兵屯泊要害互相犄角風汛之際務要嚴申約束加意隄防晝則輪流巡瞭夜則支更轉籌其或遇雨夜或遇陰霾或安營之初或戰勝之後尤恐猾賊乘機不可不戒須要慎遣間諜探報消息預為先事之備毋令衝突如果賊勢浩大一面飛報軍門酌量調兵一面走報隣營摘兵策應仍將報到某營將領時刻緣由稟知查考其隣營將領不許指以信地為名觀望逗留亦不許晝數離

次致使本地空虛賊得乘間要之我軍分合進止必隨聲息之有無緩急賊勢之強弱多寡此在將領臨時斟酌本院決不遙制

一倭奴初至經涉波濤神氣未定若各該水兵將領能竭力拒之水上及初登岸或馬步將領能密約水兵相機夾剿首挫賊鋒不致深入本院即據實奏

聞破格陞賞不在限級叙功之例

一倭奴詭譎善於挑戰我兵不練或怯而易動或貪而輕進今後各該將領務要持重預以

勁兵分布兩翼堅陣定立任賊逞威弄扶勿輕與戰但令賊不得攻即是勝筭主客之勢既殊勞逸之形互異情見計窮理無不克各該將領務宜體此仍申告軍人各使知悉

一倭奴或聚在一處時出勁賊互換来攻我兵不知詭計全師並出更無後繼輙致潰敗今後各哨將領俱要量敵審機常使我軍分番應敵飲食依期勞逸有節又或密約近援併力夾攻或間出奇兵擊其陣後盖賊入重地難於得食我兵居内以飽待饑急於一逞不

計萬全非計之得也

一官兵奮勇破賊所得財物不論多寡盡數均給但賊多奸計恐有撤棄船隻撒放銀貨賺誘貪取因而脫逃衝突交鋒之際切不可一毫顧戀俟殺賊既畢方聽收取違者以軍法從事

一各營俱有定發兵器火藥等項各該將領務要勤加點驗如有損壞不堪者即便差人赴經該衙門照數取補其火藥利器務要整搠齊備常如對敵仍不時晒晾勿致陰濕庶免

臨期誤事

一凡同伍坐起眠食時刻不得相離仍要互相勸勉報効立功同伍心一則同甲之心一同甲心一則同隊之心一同隊心一則同哨之心一同哨心一則三千之衆皆一心矣如此而不能破敵成功者未之有也各將領等務宜體此申飭仍不時摘喚點驗但不在本伍及詰問脚色并同伍姓名不對者定行綑打有所規避作弊及因而誤事者以軍法處治

一凡行軍下寨皆須嚴飭守備遠遣哨探譏察

非常或卒遇敵人来攻及有道傍埋伏不得輙動又或遇賊口稱乞降及稱上司差遣賫明探望兵勇投充等項俱要盤詰的實方聽進見不得輙近以戒不虞

一除守把小口營領官兵不及百數者各宜確守信地不得調發及各該把總備倭等官營領官軍二百名以上者但遇信地内隣近警報俱各留兵一半居守一半出援其邊將士兵叅遊兵備等官總統應援務要隨賊向往并力協心夾攻截殺不得藉口信地自分彼

此以致失誤軍機定行從重參論決無曲徇

一

令旗令牌乃

朝廷生殺重權非軍機重務本院不敢輕發令後調兵督戰齎捧人員敢有恐喝取財者綑打一百棍因而誤事者即斬

行軍號令

一違犯號令者斬

一泄漏軍機者斬

一臨陣退縮者斬同伍退縮連坐伍長同甲退縮連坐甲長同隊退縮連坐隊長若隊甲伍長登時覺察即行割耳定衆者免其坐罪

一凡官軍奮勇先登衝鋒破敵衆目共見者不論首級多寡先行賞銀壹百兩賊平後仍分與死級破格敘功

一凡將領等期約進兵敢有恃奸觀望不行策

應因而失誤軍機者斬

一凡交鋒之際但有拾取賊拋棄財物者隊甲伍長隨後割耳因而失誤軍機者斬

一凡臨陣之際只顧報賊取勝敢有落後斫取死級者隊甲伍長隨後割耳因而失誤者斬

一凡軍中一鼓理器械二鼓齊隊伍三鼓聽號令敢有參差不整者綑打三十棍

一凡將領宜各置出入信牌安營訖非給有信牌而輒擅出入營門者割耳守門人不舉告者綑打三十棍因而失誤軍機者斬

一凡安營住隊常如對敵敢有私相往来及輙去衣甲器仗者照軍法責治因而失誤軍機者斬

一凡軍中敢有私議軍機及妄言禍福休咎惑亂衆心者割耳

一凡軍中敢有呼號奔走驚衆者割耳

一凡遣哨探敢有畏難推調及時刻違誤告報不實或非見賊至而輙傳報驚衆者割耳因而失誤軍機者斬

一凡樵牧汲水各将領宜定立班次期限若非班次而假稱出入及該班次而輙擅遠去者割耳

一凡劄營起隊取火作食敢有後時遲慢者照軍法綑打

一凡經過止宿敢有攪擾居民及取人一草一木者割耳

一凡軍中守夜巡夜之人各将領每夜宜密捷以相呼號色號色不應者即便收縛割耳果係奸細及因而失誤軍機者斬

符牌號令

軍帥符　凡軍中不拘指揮千百戶等官有不聽約束者從宜綑打臨陣之際逗撓退縮者即行軍法若有徵調不即督率進發致誤軍機者罪坐軍帥遵照

勅書查叅論治

哨總符　凡同哨不拘千百戶有不聽約束者從宜責治臨陣之際逗撓退縮者即行軍法若有徵發比對字號相同不即督同進發致誤軍機哨總處斬

哨長符　凡本哨有不聽約束者從宜綑打臨陣之際逗撓退縮者即行軍法若有徵調不即督同進發致誤軍機者哨長處斬

隊長牌　凡同隊不聽約束者從宜責治臨陣退縮者即以軍法綑打若有調遣比對字號相同不即督同進發致誤軍機者隊長處斬

甲長牌　凡同甲不聽約束許甲長責治若有臨陣退縮者連坐甲長

伍長牌　凡同伍不聽約束許伍長責治若有臨陣退縮者連坐伍長

兵勇牌　凡軍兵懸帶此牌遺落更換者綑打

四十棍有所規避作弊者軍法處治

唐折衝府考

府兵始自西魏僅有百府周隋之世間有增置至唐而其制始備隸後彍騎設而府兵壞召募興而府兵廢卒至藩鎮驕恣外重內輕唐祚陵遲不能救振職此之由府兵之制新舊書不甚詳備立府之數亦言人人殊要當以鄴侯外傳所云六百三十府者為據陸宣公論關中事宜狀所云八百餘所在關中者五百蓋約舉其大數爾又唐於西域置軍府一百四十七南蠻東女等國皆例授將軍中郎果毅等官則外裔亦嘗置軍府矣然府名見於新書地理志者僅存十之六七京兆府百三十一志僅存十一復有一府而重見者有數府而誤其所屬者脫落舛誤考核綦難吾友勞君笙士考諸新舊書紀傳參以傳記地理之書旁及諸家文集石刻碑誌鉤稽薈萃著為此考書垂成而君遽歿其季子季言秀才格編其遺稿補輯成書而匄予為之序是書首卷載折衝府廢置之由凡新舊書及六典通典諸書所列折衝府制廣為甄錄並列全文有復出者亦仍其舊全同者則僅列其目間有涉及府制者別為雜錄繫之於後餘卷分載府名凡官於其府及置府之因地立名者詳為引證志缺而見於他書者則補於每州之後所隸之衛尚有可考者則列衛名於府上所補之府無可考其所屬之州者彙為補遺附後即有與諸州地名相同者但云某府疑屬某州概不敢以肊決凡補府百單九（又存疑者五府）合志所存四百四十八府共得五百五十七府於新志之羼亂者如京兆府相原等五府誤屬華州檀州密雲府誤屬嬀州軒轅本作轘轅修武一為修政則据羣書以訂正之其重見者如陝州絳州之古亭府（易州古亭府係石亭之誤今以石刻校正）晉州澤州之白澗府涼州則麗水置府見元和郡縣圖志而復見於梁州懷州則懷仁改名見唐大詔令而重出於京兆則存疑以待考至唐代諸州初分屬十道後分隸十五道割隸無常廢置不定茲以天寶八載以前所屬之道為定而於各州下略注沿革更改使可參考予深歎其援引該洽考訂精詳俾有唐一代兵制庶稍詳備拾遺補缺有功於史者實多遂為敘其端厓以為是書之發凡焉余始識君方各事撰述余時為唐郎官石柱題名及御史臺精舍題名考而君適箸是書乃中年徂謝所擬續箸俱未遑綴緝此編亦幸得季言繼志蕆成雖未足盡君之藴而君要於是為不朽矣季言勤勤先箸有足多者倘能踵成其先人未竟之緒余於季言有厚望焉余年來衰遲晼晚題名兩編屬藁垂半今亦託付季言是則余能不虛其區區之心力者亦終賴季言以傳矣

道光二十一年辛丑十一月辛亥朔二十有二日壬中同邑趙鉞謹序

唐折衝府考目錄

卷一
總考
卷二
關內道
京兆府 鴻州 華州 同州
商州 鳳翔府 邠州 隴州
涇州 原州 寧州 慶州
鄜州 坊州 丹州 延州
靈州 會州 鹽州 夏州
綏州
河南道
河南府 汝州 陝州 虢州
兗州 鄭州
卷三
河東道
河中府 晉州 絳州 慈州
隰州 太原府 汾州 沁州
儀州 嵐州 石州 忻州
代州 雲州 朔州 潞州
澤州
河北道
懷州 邢州 易州 幽州
平州 媯州 檀州 薊州

卷四
山南道
江陵府 峽州 夔州 襄州
均州 房州 金州 梁州
鳳州
隴右道
秦州 成州 渭州 蘭州
洮州 岷州 廓州 疊州
芳州 宕州 涼州 沙州
瓜州 甘州 西州
淮南道
揚州 和州 壽州 安州
江南道
潤州 越州 溫州 福州
潭州
劍南道
成都府 彭州 蜀州 漢州
邛州 扶州
嶺南道
廣州 貴州 桂州
附錄
未知何屬諸府 隋兵府

唐折衝府考卷一

仁和勞經原撰　上虞羅振玉校補

舊書職官志

正第四品上階

上府折衝都尉（武德初為統軍正四品下後改為折衝都尉垂拱令始分為上中下府改定官品武職事官）

從第四品下階

中府折衝都尉（武職事官）

正第五品下階

下府折衝都尉（武職事官）

從第五品下階

上府果毅都尉（武職事官）

正第六品上階

中府果毅都尉（武職事官）

從第六品下階

下府果毅都尉（武職事官業新書正六品下）

正第七品下階

上府別將（武德令別將正五品上後改為果毅聖歷三年復置別將武職事官）上府長史（武德令統軍長史正八品下文職事官）

從第七品上階

中府別將（武職事官）中府長史（文職事官）

從第七品下階

下府別將（武職事官）下府長史（文職事官）諸折衝府校尉（衛官武德令諸府校尉正六品下）

從第八品上階

諸府旅帥（衛官武德乾封令諸府旅帥正七品下）

從第八品下階

上府兵曹（文職事官業新書正八品下）

正第九品下階

中府兵曹（文職事官）諸折衝府隊正（衛官）

從第九品上階

下府兵曹（文職事官）

從第九品下階

諸折衝府隊副（衛官）

諸府（隋置驃騎鷹揚等府凡天下守戍兵不戍軍曰牙府有上中下也）折衝都尉各一人（上府都尉正四品上中府從四品下下府正五品下武德中改隋折衝果毅郎將之名改統軍為折衝都尉別將為果毅都尉）左右果毅都尉各一人（上府果毅從五品下中府正六品上下府從六品下隋煬帝置果毅郎將國家置折衝都尉）別將各一人（上府別將正七品下中府從七品上下府從七品下）長史一人（上府正七品下中府從七品上下府從七品下）兵曹參軍一人（上府從八品下中府正九品下下府從九品上也）錄事一人校尉五人每校尉旅帥二人每旅帥隊正副隊正各二人諸府折衝都尉掌領五校之屬以備宿衛以從師役總其戎具資糧差點教習之法令凡衛士三百人為一團以校尉領之以便習騎射者為越騎餘為步兵其團十人為火火備六馱之馬每歲十一月以衛士帳上尚書省天下兵馬之數以聞凡兵馬在府每歲季冬折衝都尉率五校之屬以教其軍陣戰門之法也（具在教習篇籍）

新書高祖紀

武德元年九月乙巳始建軍府

新書百官志

諸衛折衝都尉府每府折衝都尉一人上府正四品上中府從四品下下府正五品下左右果毅都尉各一人上府從五品下中府正六品上下府正六品下別將各一人上府正七品下中府從七品上下府從七品下長史各一人上府正七品下中府從七品上下府從七品下兵曹參軍事各一人上府正八品下中府正九品下下府從九品上校尉五人從七品下旅帥十人從八品上隊正二十人正九品下副隊正二十人從九品下折衝都尉掌領屬備宿衛師役則總戎具資糧點習以三百人為團一校尉領之捉捕持更者晨夜有行人必問不應則彈弓而嚮之復不應則旁射又不應則射之晝以排門人遠望暮夜以持更人遠聽有衆而囂則告主帥

左右果毅都尉掌貳都尉（每府有錄事一人府一人史二人兵曹府二人史三人每隊正領兵五十人武德元年改鷹揚郎將曰軍頭正四品下鷹擊郎將曰府副正五品上司馬曰長史正八品下校尉正六品下旅帥正七品下廢越騎步兵二校尉及察非掾又改軍頭曰驃騎將軍府副曰車騎將軍皆為府諸率府置驃騎將軍五人車騎將軍十人二年以車騎將軍府隸驃騎府置十二軍分關內諸府皆隸為每軍將軍一人副一人至六年廢七年改驃騎將軍府為統軍府車騎將軍為別將八年復置十二軍貞觀十年改統軍府曰折衝都尉別將曰果毅都尉軍坊置坊主一人檢校戶口勸課農桑以本坊五品勳官為之三輔及近畿州都督府皆置府凡六百三十三永徽中廢長史置司馬一人總司兵司騎二局武后垂拱中以千二百人為上府千人為中府八百人為下府赤縣為赤府畿縣為畿府聖曆元年廢司馬置長史兵曹參軍事又有別將一人從六品下居果毅都尉之次其後分左右各一人尋廢久之復置一人降其品開元初衛士為武士諸衛折衝果毅別將擇有行者為展使押宮右羽林軍十五人左羽林軍二十五人衣服同色諸衛有弩手左右驍衛各八十五人餘衛各八十三人）

新書兵志

府兵之制起自西魏後周而備於隋唐興因之隋制十二衛曰翊衛曰驍騎衛曰武衛曰屯衛曰禦衛曰候衛為左右皆有將軍以分統諸府之兵府有郎將副郎將坊主團主以相統治又有驃騎車騎二府皆有將軍後更驃騎曰鷹揚郎將車騎曰副郎將別置折衝果毅自高祖初起開大將軍府以建成為左領大都督領左三軍燉煌公為右領大都督領右三軍元吉統中軍發自太原有兵三萬人及諸起義以相屬與降羣盜得兵二十萬武德初始置軍府以驃騎車騎兩將軍府領之析關中為十二道曰萬年道長安道富平道醴泉道同州道華州道寧州道岐州道豳州道西麟州道涇州道宜州道皆置府三年更以萬年道為參旗軍長安道為鼓旗軍富平道為玄戈軍醴泉道為井鉞軍同州道為羽林軍華州道為騎官軍寧州道為折威軍岐州道為平道軍豳州道為招搖軍西麟州道為苑游軍（書唐會要作游弈軍）涇州道為天紀軍宜州道為天節軍軍置將副各一人以督耕戰以車騎府統之六年以天下既定遂廢十二軍改驃騎曰統軍車騎曰別將居歲餘十二軍復而軍置將軍一人軍有坊置主一人以檢察戶口勸課農桑太

宗貞觀十年更號統軍為折衝都尉別將為果毅都尉諸府總曰折衝府凡天下十道置府六百三十四皆有名號而關內二百六十有一（錢氏大昕云今據地理志所載軍府數之關內道二百七十三又延州新置府二河南道六十二河東道一百四十一河北道三十山南道十隴右道二十九淮南道六江南道二劍南道十嶺南道三實止五百六十六而關內乃有二百七十三與志頗不相應而百官志云三輔及近畿州都督府皆置府凡六百三十三則又與兩數俱別杜氏通典州郡篇云折衝府五百九十三職官篇則云五百七十四府王溥唐會要云關內置府二百六十一又置折衝府二百八十通計舊府六百三十陸宣公奏議云太宗置府八百在關中者五百杜牧原十六衛篇云外開折衝府五百七十有四王伯厚引鄴侯家傳云諸道共六百三十府又引理道要訣云五百九十三理道要訣十卷杜佑撰唐人述府兵之數言人人殊宜乎史家莫適從也）皆以隸諸衛凡府三等兵千二百人為上千人為中八百人為下府置折衝都尉一人左右果毅都尉各一人長史兵曹別將各一人校尉六人士以三百人為團團有校尉五十人為隊隊有正十人為火火有長火備六䭾馬凡火具烏布幕鐵馬盂布槽鍤钁鑿碓筐斧鉗鋸皆一甲牀二鎌二隊具火鑽一胷馬繩一首羈足絆皆三人具弓一矢三十胡祿橫刀礪石大觿氈帽氈裝行縢皆一麥飯九斗米二斗皆自備并其介胄戎具藏於庫有所征行則視其入而出給之其番上宿衛者惟給弓矢橫刀而已凡民年二十為兵六十而免其能騎而射者為越騎其餘為步兵武騎排䂎手步射每歲季冬折衝都尉率五校兵馬之在府者置左右二校尉位相距百步每校為步隊十騎隊一皆卷矟幡展及旗散立以俟角手吹大角一通諸校皆人騎為隊二通偃旗矟解幡三通旗矟舉左右校擊鼓二校之人合譟而進右校擊鉦隊少卻左校進逐至右校立所左校擊鉦隊少卻右校進逐至左校立所右校復擊鉦隊還左校復薄戰皆擊鉦隊各還大角復鳴一通皆卷幡攝矢弛弓匣刃二通旗矟舉隊皆進三通左右校皆引還是日也因縱獵獲各入其人其隸於衛也左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮六率凡發府兵皆下符契州刺史與折衝勘契乃發若全府發則折衝都尉以下皆行不盡則果毅行少則別將行當給馬者官予其直市之每匹予錢二萬五千刺史折衝果毅歲閱不任戰事者鬻之以其錢更市不足則一府共足之凡當宿衛者番上兵部以遠近給番五百里為五番千里七番一千五百里八番二千里十番外為十二番皆一月上若簡留直衛者五百里為七番千里八番二千里十番外為十二番亦月上先天二年詔曰往者分建府衛計戶充兵裁足周事二十一入募六十一出軍多憚勞以規避匿今宜取年二十五以上五十而免屢征鎮者十年免之雖有其言而事不克行玄宗開元六年始詔折衝府兵每六歲一簡自高宗武后時天下久不用兵府兵之法寖壞番役更代多不以時衛士稍稍亡匿至是益耗散宿衛不能給宰相張說乃請一切募士宿衛十一年取京兆蒲同岐華府兵及白丁而益以潞州長從兵共十二萬號長從

宿衛歲二番命尚書左丞蕭嵩與州吏共選之明年更號曰彍騎又詔諸州府馬闕官私共補之今兵貧難致乃給以監牧馬然自是諸府士益多不補折衝將又積歲不得遷士人皆恥為之十三年始以彍騎分隸十二衛總十二萬為六番每衛萬人京兆彍騎六萬六千華州六千同州九千蒲州萬二千三百絳州三千六百晉州千五百岐州六千河南府三千陝虢汝鄭懷汴六州各六百內弩手六千其制皆擇下戶白丁宗丁品子彊壯五尺七寸以上不足則兼以戶八等五尺以上皆免征鎮賦役為四籍兵部及州縣衛分掌之十人為火五火為團皆有首長又擇材勇者為番頭頗習弩射又有羽林軍飛騎亦習弩凡伏遠弩自能施張縱矢三百步四發而二中擘張弩二百三十步四發而二中角弓弩二百步四發而三中單弓弩百六十步四發而二中皆為及第諸軍皆近營為堋士有便習者教試之及第者有賞自天寶以後彍騎之法又稍變廢士皆失拊循八載折衝諸府至無兵可交李林甫遂請停上下魚書其後徒有兵額官吏而戎器馱馬鍋幕糗糧並廢矣故時府人目番上宿衛者曰侍官言侍衛天子至是衛佐悉以假人為童奴京師人恥之至相罵辱必曰侍官而六軍宿衛皆市人富者販繒綵食粱肉壯者為角觝拔河翹木扛鐵之戲及祿山反皆不能受甲矣初府兵之置居無事時耕於野其番上者宿衛京師而已若

四方有事則命將以出事解輒罷兵散于府將歸于朝故士不失業而將帥無握兵之重所以防微漸絕禍亂之萌也及府兵法壞而方鎮盛武夫悍將雖無事時據要險專方面既有其土地又有其人民又有其甲兵又有其財賦以布列天下然則方鎮不得不彊京師不得不弱故曰措置之勢使然者以此也

唐六典

諸衛折衝都尉府

每府折衝都尉一人

左果毅都尉一人

右果毅都尉一人

別將一人

長史一人

錄事一人（新書錄事下有府一人）

史二人

兵曹參軍事一人

府二人

史三人

校尉五人

旅帥十人

隊正二十人

副隊正二十人

諸府折衝都尉各一人（上府正四品上中府從四品上下府正五品上下案井田之法寓兵備軍政至秦廢井田置郡縣尉為太守之貳而主兵至漢改四部尉九武職多以別為補從漢首部）

（刑至隋左右衛左右武衛左右武候各領軍坊鄉團以統戎卒開皇初又置驃騎將軍府每府有驃騎將軍車騎將軍大業三年改置鷹揚府每府改驃騎為鷹揚郎將車騎為鷹揚副郎將五年又以鷹揚副郎將為鷹擊郎將皇朝武德初因隋鷹揚府依開皇舊名置）材老弱少壯各為之簿以進退為（此除有缺文）

長史掌判兵事倉儲車馬介冑之事及其簿書會要之法

兵曹掌兵吏糧倉公廨財物田園課稅之事與其出入勾檢之法每月簿番上衛士之數以上衛每歲簿錄事及府史捉口品子補上年月姓名以上于州申考功兵部

通典職官十一

折衝府（果毅別將等附）

隋初左右衛左右武衛左右武候各領軍坊鄉團以統戎卒開皇中置驃騎將軍府每府置驃騎車騎二將軍大業三年改驃騎府為鷹揚府改驃騎將軍為鷹揚郎將改車騎將軍為鷹揚副郎將（五年又以鷹揚副郎將為鷹擊郎將）九年別置折衝果毅及武勇雄武等郎將官以統領驍果大唐武德初猶有驃騎府及驃騎車騎將軍之制武德七年乃改驃騎為統軍車騎為別將貞觀十年復採隋折衝果毅郎將之名改統軍為折衝都尉別將為果毅都尉（漢有折衝將軍後周有成議別將官其名因此）其府多因其地各自為名無鷹揚之號凡五百七十四府分置於諸州而名隸諸衛及東宮率府各領兵滿一千二百人為上府（兩京城內雖不滿此數亦同上府）千人為中府（兩畿

及岐同華懷陝等五州所管府雖不滿此數亦同中府）八百人為下府每府置折衝都尉一人（掌領校尉以下宿衛衛士以上總判府事）及左右果毅都尉各一人（掌通判春秋傳曰戎昭果毅又曰殺敵為果致果謂之毅煬帝始置後改將為之案將上疑脫別字）別將一人（不判府事若無兵曹以上即知府事初別將既改為果毅而內中有長史員案員上疑脫一字聖歷三年府長史置別將一員後又廢置長史）長史一人（通判載初元年置）兵曹一人（判府事付事勾稽監印給紙筆）校尉六人（以下小史各有差若校尉以下唯人數置之）凡府在赤縣為赤府在畿縣為畿府衛士以三百人為團團有校尉五十人為隊隊有正十人為火火有（案疑脫火二字）長備六馱馬驢（初置八馱後改為六馱）米糧介冑戎器鍋幕貯之府庫以備武事每歲十一月以衛士帳上于兵部以候徵發天下衛士向六十萬人（初置以成丁而入六十出役其家不免征徭遂以漸逃散年月漸久逃死者不補）天寶八年五

月停折衝府（以無兵可校之）十一年八月改諸衛士為武士

通志職官畧（文同通典不錄）

文獻通考職官考（文同通典不錄）

文獻通考兵考

兵制

周太祖輔西魏時用蘇綽言始倣周典置六軍籍六等之民擇魁健材力之士以為之首盡蠲租調而刺史以農隙教之合為百府每府一郎將主之分屬二十四軍開府各領一軍大將軍凡十二人每一將軍統二開府一柱國主二大將將復加持節都督以統焉凡柱國六員衆不滿五萬人

閔帝時改八丁兵為十二丁兵率歲一月一役

武帝既誅晉公護始親政初周太祖為魏相立左右十二軍總屬相府太祖殂皆受晉公護處分凡所徵發非護書不行護弟屯兵侍衛盛於宮闕帝既親政始收兵權既克齊之後并相各置六府而東北別為七總管

隋兵制大抵仍周齊府兵之舊而加潤色其十二衛曰翊衛曰驍騎衛曰武衛曰屯衛曰禦衛曰候衛各分左右皆置將軍以分統諸府之兵有郎將副將坊主團主以相統治其外又有驃騎車騎二府皆有將軍後更驃騎曰鷹揚郎將車騎曰副郎將別置折衝果毅此府兵之大畧也

文帝開皇十年詔曰魏末喪亂軍人權置坊府南征北伐居處無定家無完堵地罕包桑朕甚愍之凡是軍人可悉屬州縣墾田籍帳一與民同軍府統領宜依舊式罷山東河南及北方緣邊之地新置軍府

唐高祖初起兵開大將軍府以建成為左領大都督領左三軍太宗為右領大都督領右三軍元吉統中軍發自太原有兵三萬人及諸起義以相屬與降羣盜得兵二十萬武德初始置軍府以驃騎車騎兩將軍府領之析關中為十二道曰萬年道長安道富平道醴泉道同州道華州道寧州道岐州道豳州道西麟州道涇州道宜州道皆置府時以天下未定將舉關中之衆以臨四方三年更以萬年道為參旗軍長安道為鼓旗軍富平道為玄戈軍醴泉道為井鉞軍

同州道為羽林軍華州道為騎官軍寧州道為折威軍岐州道為平道軍豳州道為招搖軍西麟州道為苑游軍涇州道為天紀軍宜州道為天節軍軍置將副各一人以督耕戰以車騎府統之六年以天下既定遂廢十二軍改驃騎曰統軍車騎曰別將居歲餘十二軍復而軍置將軍一人軍有坊置主一人以檢察戶口勸課農桑

太宗貞觀十年更號統軍為折衝都尉別將為果毅都尉諸府總曰折衝府凡天下十道置府六百三十四皆有名號而關內二百六十有一皆以隸諸衛凡府三等兵千二百人為上千人為中八百人為下府置折衝都尉一人左右果毅都尉各一人長史兵曹別將各一人校尉六人士以三百人為團團有校尉五十人為隊隊有正十人為火火有長火備六馱馬凡火具烏布幕鐵馬盂布槽鍤钁鑿碓筐斧鉗鋸皆一甲牀二鎌二隊具火鑽一胷馬繩一首羈足絆皆三人具弓一矢三十胡祿橫刀礪石大觿氈帽氈裝行縢皆一麥飯九斗米二斗皆自備并其介胄戎具藏於庫有所征行則視其入而出給之其番上宿衛者惟給弓矢橫刀而已凡民年二十為兵六十而免其能騎而射者為越騎其餘為步兵武騎排穳手步射每歲季冬折衝都尉率五校兵馬之在府者置左右二校尉位相距百步每校為步隊十騎隊一皆卷稍幡展及旗散立以俟角手吹大角一通諸校皆斂

人騎為隊二通偃旗矟解幡三通旗矟舉左右校擊鼓二校之人合譟而進右校擊鉦隊少卻左校進逐至右校立所左校擊鉦少卻右校進逐至左校立所右校復擊鉦隊還左校復薄戰皆擊鉦隊各還大角復鳴一通皆卷幡攝矢弛弓匣刄二通旗矟舉隊皆進三通左右校皆引還是日也因縱獵獲各入其人其隸於衛也左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮六率凡發府兵皆下符契州刺史與折衝勘契乃發若全府發則折衝都尉以下皆行不盡則果毅行少則別將行當給馬者官予其直市之每匹予錢二萬五千刺史折衝果毅歲閱不任戰事者鬻之以其錢更市不足則一府共足之凡當宿衛者番上兵部以遠近給番五百里為五番千里七番一千五百里八番二千里十番外為十二番皆以月上若簡留直衛者五百里為七番千里八番二千里十番外為十二番亦月上

上嘗引諸衛將卒習射於顯德殿諭之曰戎狄侵盜自古有之患在邊境小安則人主逸游忘戰今朕不使汝曹穿池築苑專習弓矢居閑無事則為汝師突厥入寇則為汝將庶幾中國之民可以少安於是日引數百人教射於殿庭上親臨試中多者賞以弓刀帛其將帥亦加上考由是人思自勵數年之閒悉為精銳

府兵圖

上府（千二百人） 折衝都尉（左果毅都尉右果毅都尉同長史一人）

中府（千人） 折衝都尉（左果毅都尉右果毅都尉兵曹一人別將一人）

下府（八百人） 折衝都尉（左果毅都尉右果毅都尉同校尉一人）

坊（高祖置） 坊主（一人） 羽林軍（高宗） 龍武軍（玄宗）

團（三百人） 校尉 神武軍（肅宗） 禁軍 英武軍（代宗）

隊（五十人） 隊正 神策軍（代宗）

火（十人） 火長 天威軍（順宗） 神威軍（德宗）

章氏曰唐志言凡天下十道置府六百三十四皆有名號而關內二百六十有一皆以隸諸衛會要云折衝府二百八十通計舊府六百三十三陸贄奏議則以為太宗置府八百在關中者五百杜牧原十六衛上畜養戎臣外開折衝果毅府五百七十有四其數不同府多在關中說者以為固本漢置都尉亦此意左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮十率府而折衝亦隸焉太子管軍非古制也唐只是折衝自教漢都試之曰郡縣之官盡會唐之府兵雖散在諸道然折衝都尉並遙隸於諸衛乃是內任官故官志係之於諸衛之後不與外官同漢都尉不隸於衛尉乃是外任官故表係之郡守之後與唐異然而領兵則太守與都尉刺史與折衝同矣唐以遠近分番皆以一月恐太紛擾漢以二歲更代為善又唐在二千里外者亦不免此法所以壞也

玄宗先天元年詔曰往者分建府衛計戶充兵裁足周事二十一入募六十一出軍多憚勞以規避匿今宜取年二十五以上五十而免屢征鎮者十年免之雖有其言事不克行開元六年始詔折衛府兵每六歲一簡

自高宗武后時天下久不用兵府兵之法寖壞番役更代多不以時衛士稍稍亡匿至是益耗散宿衛不能給宰相張說乃請一切募士宿衛十一年取京兆蒲同岐華府兵及白丁而益以潞州長從兵共十二萬號長從宿衛歲一番命尚書左丞蕭嵩與州吏共選之明年更號曰彍騎又詔諸州府馬闕官私共補之今兵貧難致乃給以監牧馬然自是諸府士益多不補折衛將又積歲不得遷士人皆恥為之十三年始以彍騎分隸十二衛總十二萬為六番每衛萬人京兆彍騎六萬六千華州六千同州九千蒲州萬二千三百絳州三千六百晉州千五百岐州六千河南府三千陝虢汝鄭懷汴六州各六百內弩手六千其制皆擇下戶白丁宗丁品子彊壯五尺七寸以上不足則兼以戶八等五尺以上皆免征鎮賦役為四籍兵部及州縣衛分掌之十人為火五火為團皆有首長又擇材勇者為番頭頗習弩射又有羽林軍飛騎亦習弩凡伏遠弩自能施張縱矢三百步四發而二中擘張弩二百三十步四發而二中角弓弩二百步四發而三中單弓弩百六十步四發而二中皆為及

第諸軍皆近營為堋士有便習者教試之及第者有賞自天寶以後彍騎之法又稍變廢士皆失拊循八載折衛諸府至無兵可交李林甫遂請停上下魚書其後徒有兵額官吏而戎器馱馬鍋幕糗糧並廢矣故時府人目番上宿衛者曰侍官言侍衛天子至衛佐悉以假人為童奴京師人恥之至相罵辱必曰侍官而六軍宿衛皆市人富者販繒綵食粱肉壯者為角觝拔河翹木扛鐵之戲及祿山反皆不能受甲矣德宗貞元二年上與常侍李泌議復府兵泌因為上歷叙府兵自西魏以來興廢之由且言府兵平日皆安居田畝每府有折衛領之折衛以農隙教習戰陣國家有事徵發則以符契下其州及府參驗發之至所期處將帥素閑有教習不精者罪其折衛甚者罪及刺史軍還則賜勳加賞便道罷之行者近不踰時遠是經歲高宗以劉仁軌為洮河鎮守使以圖吐蕃於是始有久戍之役武后以來承平日久府兵寖墮為人所賤百姓恥之至蒸熨手足以避其役又牛仙客以積財得宰相邊將效之山東戍卒多齎繒帛自隨邊將誘之寄於府庫晝則苦役夜縶地牢利其死而沒入其財故自天寶以後山東戍卒還者十無二三其殘虐如此然未嘗有外叛內侮殺帥自擅者誠以顧戀田園恐累宗族故也自開元之末張說始募長征兵謂之彍騎其後益為六軍及李林甫為相奏諸軍皆募人為兵兵不土著又無宗族不自重惜忘

身徇利禍亂遂生至今為梗鄉使府兵之法常存不廢安有如此下陵上替之患哉陛下思復府兵此乃社稷之福太平有日矣上曰朕平河中當與卿議之三年上復問泌以復府兵之策對曰今歲徵關東卒戍京西者十七萬人計歲食粟二百四萬斛今粟斗直錢百五十為錢三百六萬緡國家比遭饑亂經費不充就使有錢亦無粟可糴未暇議復府兵也上曰然將奈何亟減戍卒歸之何如對曰陛下誠能用臣之言可以不減戍卒不擾百姓糧食皆足粟麥日賤府兵亦成上曰果能如之何為不用對曰此須急為之過旬日則不及矣今吐蕃久居原蘭之間以牛運糧糧盡牛無所用請發左藏惡繒染為綵纈因党項

以市之每頭不過二三匹計十八萬匹可致六萬餘頭又命諸冶鑄農器糴麥種分賜緣邊軍鎮募戍卒耕荒田而種之約明年麥熟倍償其種其餘據時價五分增一官為糴之來春種禾亦如之關中土沃而久荒所收必厚戍卒獲利耕者寖多邊地居人至少軍士月食官糧粟麥無所售其價必賤名為增價實比今歲所減多矣上曰善即時命行之泌又言邊地官多闕請募人入粟以補之可足今歲之糧上亦從之因問曰卿言府兵亦集如何對曰戍卒因屯田致富則安於其土不復思歸舊制戍卒三年而代及其將滿下令有願留者即以所開田為永業家人願來者本貫給長牒續食而遣之據應募之數移報本道雖河朔諸帥得免更代之煩亦喜聞矣不過數番則戍卒皆土著乃悉以府兵之法理之是變關中之疲弊為富強也上喜曰如此天下無復事矣泌曰未也臣能不用中國之兵使吐蕃自困上曰計將安出對曰臣未敢言之俟麥禾有效然後可議也上固問不對泌意欲結回紇大食雲南與共圖吐蕃令吐蕃所備者多知上意恨回紇恐聞之不悅並屯田之議不行故不肯言既而戍卒應募願耕屯田者什五六

郡國兵（鄉兵）

唐制高祖武德初始置軍府析關中為十二道以驃騎車騎兩將軍領之

太宗貞觀十年更號統軍為折衝都尉別將為果毅

都尉諸府總曰折衝府凡天下十道關中置府一百七十三（案一當作二）河南道置府六十二河東道置府百三十九（案新書地理志一百四十一府）河北道置府十四（案新書地理志三十）府山南道置府凡十隴右道置府二十九淮南道置府凡六江南道置府凡二劍南道置府凡十嶺南道置府凡三共十道置府五百六十四皆有名號而關中府皆以隸諸衛（案十道所置之府皆屬諸衛不僅關中也此誤）凡府三等兵一千二百人為上千人為中八百人為下府置折衝都尉一人左右果毅都尉各一人長史兵曹別將各一人校尉六人士以三百人為團團有校尉五十人為隊隊有正十人為火火有長

高宗武后以來府衛之法寖壞變而為彍騎彍騎變

而方鎮之兵熾矣（詳見兵制門）林氏曰唐之府兵折衝都尉雖遙隸於諸衛軍城守捉賁散在於諸道每歲季冬折衝將率兵馬之在府者置左右校習戰陣之儀步隊騎隊之有其制擊鉦伐鼓之有其節國無不習之兵然府兵六百三十四所以三百六十有一在關中固為重本計而諸道二百有餘分布錯置亦為防外設唐初相制之意非不善也夫何更代法廢諸府之籍不補折衝之將不選（見兵制）及范陽之變所過州縣望風瓦解如入無人之境外兵蓋失於不補耳迨至諸鎮之兵共起討賊其後安史繼亂中國雲擾肅宗命李光弼等討之號九節度之師大盜既滅而武夫戰卒以功起行陣者皆除節度由是方鎮相望於內地朝廷不能制而甘為姑息之政是以京師有變藩鎮亦驅兵而至朱李之徒相繼犯闕唐祚遂以瓜裂此亦矯重外兵之失也嗟夫輕則盜賊以乘隙重則牧鎮以據兵為國者安可不權其勢歟

唐會要

府兵

武德元年五月改隋鷹揚郎將為軍頭六月十九日改軍頭為驃騎將軍副為車騎將軍六年五月十六日車騎將軍府隸驃騎府七年三月六日改驃騎將軍為統軍車騎為副統軍至貞觀十年改統軍為折

衝都尉副為果毅都尉凡府以衛士一千二百人為上府一千人為中府八百人為下府在赤縣為赤府在畿為畿府衛士以三百人為團有校尉五十人為隊三十人為火有長備六馱馬驢（初置八馱後改為六馱）米糧介胄戎器鍋幕貯之府庫以備武事關內置府三百六十一積兵士十六萬舉關中之衆以臨四方迺置十二軍分關中諸府以隸焉每歲十一月以衛士帳上于兵部以候徵發天下衛士尚六十萬初置以成丁而入六十出役其家不免征徭通計舊府六百三十三（案上文云凡天下府有六百三十四與此不合）河東道府額亞於關中河北之地人逐漸逃散年月漸久逃死者不補三輔漸寡弱宿衛之數不給

永徽三年十一月敕折衝果毅老弱簡退者宜同致仕開元六年五月二十七日敕請（疑諸）折衝府兵每年一簡點至時所司條奏（案新書兵志云每六歲一簡通考同與此不合）十一年十一月二十日兵部尚書張說置長從宿衛兵十萬人於南衙簡京兆蒲同岐等州府兵及白丁准尺八例一年兩番州縣更不得離使役仍令尚書左丞蕭嵩與本州長官同揀擇以聞至十三年二月二十一日始名彍騎分隸十二衛十六年二月二十五日彍騎弓手宜改為左右羽林騎二十六年八月十日敕三衛當番進閏併比諸色稍亦艱辛諸每至閏月取以次番人循環當上庶免偏併二十九年閏四月敕應簡三衛彍騎宜令京畿採訪使御史中丞

張倚兼知不須更別差使從今已後使有移改亦當令一中丞相知勾當

天寶八載五月九日停折衝上府（案當作府上）下魚書以無兵可交至末年折衝府但有兵額其軍士戎器六馱鍋幕糗糧並廢

寶應元年四月十七日畿縣折衝府闕官本縣令攝判其手力每府不得過一人

玉海兵制

魏六軍　府兵

後魏書西魏大統八年宇文泰倣周典置六軍合為百府每府一郎將統之分屬二十四軍開府各領一軍大將軍凡十二人每一大將軍統二府一柱國統二大將軍凡柱國六員後加持節都督以統之十六年籍民之有才力者為府兵初孝文太和十九年八月乙巳選武勇之士十五萬人為羽林虎賁充宿衛隋以府隸於左右十二衛及東宮率府置衛大將軍一人將軍二人即開府之位也

唐府兵　符契　折衝府　十二軍

兵志古者兵法起於井田周衰王制不復惟唐立府兵之制始一寓之於農唐二百餘年兵大勢三變始盛時有府兵府兵後廢而為彍騎彍騎廢而方鎮之兵盛其末也强臣悍將兵布天下而天子亦自置兵於京師曰禁軍府兵之制起自西魏後周而備於隋（北史周文置十二軍簡諸將領之通鑑隋大業二年增改左右翊衛等為十六府）唐興因之隋制十二衛曰翊衛曰驍騎衛曰武衛曰屯衛曰禦衛曰候衛分為左右皆有將軍以分統諸府之兵府有郎將副郎將坊主團主以相統治又有驃騎車騎二府皆有將軍（隋文開皇中置）後更驃騎曰鷹揚郎將車騎曰副郎將（煬帝大業二年改）別置折衝果毅自高祖初起開大將軍府發太原有兵三萬人及諸起義以相屬與降羣盜得兵二十萬武德初始置軍府（元年五月改隋鷹揚郎將為軍頭六月十九日改軍頭為驃騎將軍副為車騎將軍九月乙巳始置軍府段志玄以多校樂游府車騎將軍）以驃騎車騎兩將軍府領之析關中為十二道曰萬年道長安道富平道醴泉道同州道華州道寧州道岐州道豳州道（案脫西字）麟州道涇州道宜州道皆置府（分關內諸府統之二年五月十六日車騎將軍府隸驃騎府）三年（七月十一日舊紀七月壬申）更以萬年道為參旗軍（軍名備弃所遣取象天宮）長安道為鼓旗軍富平道為玄戈軍醴泉道為井鉞軍同州道為羽林軍華州道為騎官軍寧州道為折威軍岐州道為平道軍豳州道為招搖軍西麟（案脫州字）道為苑游軍涇州道為天紀軍宜州道為天節軍軍置將副各一人以督耕戰以車騎府統之六年（二月二十四日）以天下既定廢十二軍（七年二月六日）改驃騎曰統軍車騎曰別將（會要曰副軍）居歲餘十二軍復（以突厥為患八年五月辛亥復置）軍置將軍一人（會要三月六日以太常卿竇誕等為將軍）軍有坊置主一人以檢察戶口勸課農桑太宗貞觀十年更號統軍為折衝都尉別將為果毅都尉諸府總曰折衝府凡天下十道置府六百三十四皆有名號而關內二百六十有

一皆以隸諸衛（官志垂拱中云赤縣為赤府畿縣為畿府）凡府三等兵一千二百人為上千人為中八百人為下府置折衝都尉一人左右果毅都尉各一人長史兵曹別將各一人校尉六人（折衝都尉段秀實綏德府果毅都尉屈突疑脫詮字郭曜開陽府折衝郎將崔寔邢君牙果毅別將曲環果毅王忠嗣東陽郭知運秦州三度張守珪幽州良杜劉昌易州逆城薛仁貴雲泉哥舒翰故毅王方翼朔州尚德韋待價盧龍王仁皎楊朝晟甘泉段秀實龐州大堆府官志永徽中府長史置司馬一人總司兵可將二局聖曆元年廢司馬置長史兵曹）士以三百人為團團有校尉五十人為隊隊有正十人為火火有長火備六馱馬（初置八馱後改為六）凡火具烏布幕鐵馬盂布槽鍤钁鑿碓筐斧鉗鋸皆一甲牀二鎌三隊具火鑽一胷馬繩二首羈足絆皆三人具弓一矢三十胡祿橫刀礪石大觿氈帽氈裝行縢皆一麥飯九斗

米二斗皆自備并其介冑戎具藏於庫有所征行則視其出入而給之其番上宿衛者惟給弓矢橫刀而已凡民年二十為兵六十而免其能騎而射者為越騎其餘為步兵武騎排穳手步射每歲季冬折衝都尉率五校兵馬之在府者置左右二校尉位相距百步每校為步隊十騎隊一皆卷矟幡展及旗散立以俟角手吹大角一通諸校皆斂人騎為隊二通偃旗矟解幡三通旗矟舉左右校擊鼓二校之人合譟而進右校擊鉦隊少卻左校進逐至右校立所左校擊鉦少卻右校進逐至左校立所右校復擊鉦隊還左校復薄戰皆擊鉦隊各還大角復鳴一通皆卷幡攝矢弛弓匣及二通旗矟舉隊皆進三通左右校皆引

還是日也因縱獵獲各入其人其隸於衛也左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮六率凡發府兵皆下符契州刺史與折衝勘契乃發若全府發則折衝都尉以下皆行不盡則果毅行少則別將行當給馬者官與其直市之每匹與錢二萬五千刺史折衝果毅歲閱不任戰事者鬻之以其錢更市不足則一府共足之凡當宿衛者番上兵部以遠近給番五百里為五番千里七番一千五百里八番二千里十番外為十二番皆一月上若簡留直衛者五百里為七番千里八番二千里十番外為十二番亦月上先天二年詔曰往者分建府衛計戶充兵裁足周事二十一入募六十一出軍多憚勞以規避匿

今宜取年二十五以上五十而免屢征鎮者十年免之雖有其言而事不克行玄宗開元六年始詔折衝府兵每六歲一簡（通鑑開元八年二月壬子敕以役莫重於軍府一為衛士六十乃免宜促其歲限使百姓更迭為之）初府兵之置居無事時耕於野其番上者宿衛京師而已若四方有事則命將以出事解輒罷兵散于府將歸于朝故士不失業而將帥無握兵之重所以防微杜漸絕禍亂之萌也（番調有時教閱有法統御有律團伍有籍兵雖有籍而府實空將雖有名而權實去兵將在內而京師實重而制兵之衛莫善於太宗）

及府兵法壞而方鎮盛

會要武德三年（舊紀二年）七月十一日（舊紀壬申）下詔曰周置六軍每習蒐狩漢增八校舉選驍勇今伊洛猶蕪江湖尚梗各因部校序具統屬改換鉦鐸創造徽章取

伍拾玖册97版

象天宮作其名號於是置十二衛將軍取威名素重者為之分關內諸府隸焉（軍名傳并所遣）關內置府二百六十一精兵士二十六萬舉關中之衆以臨四方又置折衝府二百八十通給舊府六百三十三河東道府額亞於關中河北之地人多壯勇故不置府其諸道亦置每歲十一月以衛士帳上兵部天下衛士六十萬初置以成丁而入六十出役其家不免王徭遂漸逃散年月漸久宿衛之數不給開元六年五月二十七日置折衝府每年一簡點十一年十一月二十日兵部尚書張說置長從宿衛兵十萬於南衛十三年二月二十一日號彍騎十六年二月二十五日（壬辰）改為左右羽林騎天寶八載五月九日（癸酉）停折衝

府上下魚書以無兵可交至末年折衝府但有兵額官吏而戎器馱馬鍋幕糗糧並廢寶應元年四月十七日畿縣折衝府缺官本縣令攝判　百官志三輔及近畿州都督府皆置府凡六百三十三　通典其府多因其地各自為名凡五百七十四（理道要訣云唐折衝府五百九十三　杜牧原十六衛云外開折衝果毅府五百七十四上府不越一千二百人五百七十四府凡有四十萬人　陸贄上疏太宗列置府兵八百所而關中五百舉天下不敵關中則居重馭輕之意也）

六典凡天下之府五百九十有四有上中下皆量其遠邇以以其番第（舊志同）　今以地理志考之天下有府共五百六十六計七十五郡關內十九郡有府二百七十三河東十五郡有府百四十一河南河北十郡有府九十二河南六十二河北三十山南十隴右二十九淮南六江南二劍南十嶺南三除關內道餘九道有府二百九十三總而計之止五百六十六參之兵志置府六百三十四之數差互不齊官志又云六百三十三恐地理志所載猶有缺遺　列傳鄭元璹為參旗將軍令教諸屯軍法　傅弈武德十二軍號皆詔弈云　錢九隴為苑游將軍　劉宏基為井鉞將軍督步騎萬人備塞　賀魯傳詔梁建芳等發府兵三萬擊之　高宗紀貞觀二十三年四月以羽檄發六府甲士四千衛入京師

唐關內置府　十道置府

兵志（通鑑同）十道置府六百三十四皆有名號而關內二百六十一皆以隸諸衛　百官志三輔及近畿州

都督府皆置府凡六百三十三　會要關內置府二百六十一積兵士二十六萬舉關中之衆以臨四方

地理志太宗元年分天下為十道關內道京兆府雍州有府百三十一其名存者十一真化至太清餘皆逸華州有府二十普樂至懷仁同州有府二十六濟北至效誠商州有府二洵水玉京鳳翔府岐州有府十三岐山至山泉邠州有府十嘉陽至宜山右京畿採訪使治京城隴州有府四大堆至臨汧涇州有府六涇陽至仁賢原州有府二彭陽安善寧州有府十一彭池至永寧慶州有府八背息至永安鄜州有府十一洛昌至安吉坊州有府五杏城至安臺丹州有府五宜城至長松延州有府七敦化至金明靈州

有府五武略至萬春鹽州有府一鹽川夏州有府二寧朔順化綏州有府四伏洛至大斌右關內採訪使（書兵志關內置府二百六十一陸贄謂關中五百今以地理志考之自京兆至綏州一置府凡二百七十有三差互不同）河南道河南府（洛州）有府三十九武定至軒轅汝州有府四龍興至郟城陝州有府十五曹陽至古亭虢州有府四鼎湖至開方河東道河中府（蒲州）有府三十三興樂至六軍晉州有府十五神山至仁德絳州有府三十三新田至蒲邑慈州有府三仵城至平昌隰州有府六隰川至屈產太原府（并州）有府十八興政至文谷汾州十二嘉善至清勝沁州二延雙安樂遼州三遼城至龍城嵐州一嵐山石州二離石昌化忻州四秀容至定襄代州三五臺至雁門潞州一戲黎澤州五丹川至白澗河北道懷州有府二丹水吳澤易州九遂城至龍水幽州十四呂平至咸寧平州一盧龍媯州二密雲白檀薊州二漁陽臨渠山南道江陵府（荊州）有府一羅舍夔州一東陽襄州一漢津均州一至誠金州一洪義興元府（梁州）一麗水鳳州一歸昌成州一平陰扶州二安川會川隴右道秦州有府六成紀至長川渭州四渭源至萬年蘭州二金城廣武洮州一安西岷州三祐川至和政疊州一長利宕州二同歸常吉涼州六明威至姑臧沙州三龍勒至懸泉瓜州一大黃淮南道揚州有府四江平至邗江和州一新川安州一義安江南道越州有府一浦陽潭州一長沙劍南道成都府有府三咸遠至二江彭州二天水唐興蜀州三金堰至灌口漢州一王津邛州一興化嶺南道廣州有府二綏南番禺貴州一龍山

六典凡關內團結兵京兆府六千三百二十七人同州六千七百三十六人華州五千二百二十三人蒲州二千七百三十五人選強壯免征賦

舊史職官志兵部郎中凡左右金吾衛有角手諸衛有弩手左右羽林軍有飛騎及左右萬騎彍騎天下諸軍有健兒皆定其名籍每年上中書門下凡關內有團結兵秦成岷渭河蘭六州有高麗羌兵黎雅邛翼茂五州有鎮防團結兵

隋書開皇十年五月乙未詔曰魏末役車歲動未遑休息權置坊府南征北伐居處無定朕甚愍之凡軍人可悉屬州縣墾田籍帳一與民同軍府統領宜依舊式罷山東河南及北方緣邊之地新置軍府（案李繁家傳載蘇綽和置府兵與此利害優苦殊不同蓋綽雖創始而地狹民寡而加以長征不歸未得盡行其說至是平陳乃修成法葉氏曰未立府兵之前兵農本未嘗相離何待寓也唯好戰不息民失耕作無以轉餉則國貧而兵弱宇文蘇綽患其然始令兵農各簡不相牽綴既隸府額長征莫逗而居者晏然不知隋此國富兵強隋文因之平一宇內徒以兵農判而為二故也豈必高祖太宗之所以盛乃遵舊法行之耳）

鄴侯家傳（鄴侯李泌也）上訪及安危曰朕欲復府兵之制如何對曰初置府兵於西魏大統中周文帝與度支尚書蘇綽之謀也自三代之後無與為比雖戰國之教士武卒技擊皆不及時西魏之境自陝而有關中及隴右河西而已東魏河北河南三道殷實富強而自襄鄧蜀漢皆屬於梁初置府不滿百每府有郎

將主之而分屬二十四軍每軍以開府一人將焉每二開府屬一大將軍二大將軍屬一柱國大將軍仍加號持節大都督以統之時皇家太祖景皇帝李虎為少師隴右行臺僕射隴西公與臣五代祖弼太保大司徒趙郡公及大宗伯趙貴大司馬獨孤信大司寇于謹大司空侯莫陳崇等六家主之是為六柱國共有衆不滿五萬初置府兵而東魏覇相高歡大舉來伐周太祖時為大丞相總百揆太師冢宰奉魏帝埽境內以敵之除守禦之師共有衆三萬戰于沙苑臣五代祖為右軍以師七千伏渭曲歡大敗遂取東魏河東汾絳之地後又得梁之蜀漢襄鄧及漢東周受魏禪後竟平北齊滅梁於江陵破陳吳明徹於邦

溝陳氏所保江南而已初置府兵皆於六戶中等以上家有三丁者選材力一人免其身租庸調郡守農隙教試閱兵仗依馱牛驢及糗糧旨蓄六家共備撫養訓導有如子弟故能寡克衆隋受周禪九年而滅陳天下一統皆府兵之力也時晉王與楊素等凡十八人總管率師五十萬伐陳而臣五代祖衍與弟椿娃寬皆為總管以平之後北破突厥西滅吐谷渾南取林邑東滅流求皆府兵也隋以府兵分隸於左右十二衛及東宮率府置衛大將軍一人將軍二人即開府之任也而柱國為勳官皇朝因之平定天下貞觀中北滅突厥延陀列州府至瀚海西取龜茲等城郭諸國置二庭盡臣西域君長滅吐渾已而復之降羌党項為三十六州高宗東滅高麗百濟遷其人於中國列其地為州縣以新羅為雞林都督府以波斯為大疾陵都督府亦府兵也自置府兵未有能以之外叛內侮及殺帥自擅者自廢以來召募長征健兒而祿山得以為亂至今不定復之為使府兵之制史冊不甚詳臣家自西魏以來代掌其任臣高祖仲威從神堯入長安為左屯衛將軍兼主太原從義之師於龍首監總南北禁軍之任所以臣家備知上曰何因廢之對曰初置府兵西魏周隋用之皆利及太宗之時每府番上必引於殿庭親自教射加以賞賜由是用之所向無敵自初屬六柱國家及分隸十二衛皆選勳德信臣為將軍有事則命總之出征故撫綏

訓練備至以取功名又太宗明於知人拔用諸蕃酋渠執失思力契苾何力阿史那社爾等委爪牙之任皆為名將不愧由余日磾時出征多不逾時遠不經歲而能克捷高宗始以劉仁軌為洮河鎮守使以圖吐蕃於是始屯軍於境而師老厭戰矣後以李敬玄為鄯城鎮守使而敗十八萬於大非川時承平日久諸衛將軍自武太后之代多以外戚無能者及降虜處之而衛佐之官以為番上府兵有權朝要子弟解褐及次任之美官又多不旋踵而據要津將軍畏其父兄之勢恣其所為自置府以其番上宿衛禮之謂之侍官言侍衛天子也至是衛佐悉以借姻戚之家為僮僕執役京師人相詆訾者即呼為侍官時關東

富實人尤上氣乃恥之至有熨手足以避府兵者番上者貧羸受雇而來由是府兵始弱矣時人為諺曰將軍大彍騎衛佐小郎官是也將率相因為衛佐下視矣玄宗時奚契丹兩番强盛數寇河北諸州不置府兵番上以備兩蕃諸道共六百三十府上府管兵千二百次千下八百通計約六十八萬左右衛各領府六十餘衛領府自五十下至四十七來宮六率領多至六少至三而已隋謂之鷹揚府皇朝改為折衝府折衝搏俎之間旋師袵席之上也改郎將為都尉又置果毅都尉二人為之副及別將一人全府召發則折衝都尉已下偕行不盡則果毅行少則別將行每發及皆下符契於本州及府刺史與折衝勘契而發之而給其食券至幕所期處驗其藝非精士不教習則罪其折衝甚則加罪州牧有功而回入塞使道策勳加賞而罰之開元中玄宗將東封告成納裴光庭之策欲北幸太原揚師服狄而府兵寡弱張說為相乃請下詔募士但取材力不問所從來旬月之間募者十三萬玄宗大悅遂以彍騎名後以左右神武軍與龍武羽林備六軍之數乃幸太原遣使告突厥東封召其大臣扈從自是府兵之闕漸不復補其戍邊者舊制三年而代後以勞於逵路乃募能更住三年者賜物二十段謂之召募遂令諸軍皆募謂之健兒開元末李林甫為相又請諸軍召募長征健兒以息山東兵士於是師不土著無家族之顧將帥脅一

時之令而偏裨殺帥自擅之兆生矣及河西節度牛仙客為工部尚書同三品於是邊將競效積財以求恩矣及哥舒翰攻石堡發朔方河東四道之師十六萬三千以攻之殺傷殆盡關東之人西戍者邊將利其死而沒入輕齎之資故戍卒自天寶後回歸者無一二其虐如是而不敢怨叛以取之土著恐累親族也山東之人至今為賊用懲天寶之苦一失兵柄至今不復若使高宗以來宰相得人安不忘危待府兵不失舊章安有叛臣賊子哉陛下謀及此太平有日矣上曰今已有神策六軍如何對曰府兵為衛士神策等為禁軍漢亦有南北及羽林孤兒禁軍即北軍隋衛士之外亦有驍果營國初太原從義之師願留宿衛為心膂不歸者六萬於渭北白渠之下七縣絕戶膏腴之地分給義師家為永業於縣下置太原田以居其父兄子弟於龍首監置營以處并為臣高祖起第於監內謂之元從禁軍義寧元年初下京城為右驍衛將軍主之貞觀初以尉遲敬德權領後二年復入領焉累轉右衛大將軍主禁旅凡二十年太宗乃以元從軍為龍武分為左右置將數員分掌之初高祖好畋獵於元從揀善射者百人分兩番於北門長上從獵謂之百騎太宗時亦然衣以五色賞賜優厚高宗時漸衆改為千騎於北門別置營壘猶統龍武軍武大后朝召入轉多改為萬騎而名羽林軍分左右置將軍員如龍武羽林盛而龍武衰初元從軍

老及缺必取其家子弟鄉親代之謂之父子軍及置羽林萬騎但取材藝燕公請募彍騎之後以為神武軍衷矣玄宗幸蜀六軍扈從者千人而已肅宗赴靈武不滿百人時朔方全軍子儀領之東討初即位之後衆纔數千後置元帥府收其子弟有衆三萬分番於行在宿衛時擇善馬射者數百人謂之供奉射生官中貴監之以備出入翊從及收復京師龍武等六軍之士存而復上者共不滿萬思明陷東都也元帥府兵多鎮於陝州神策軍者本河州西境磨環川之軍號也中尉魚朝恩監之以衆七百赴難屯於陝而朝恩都監在陝之師代宗即位程元振并監元帥府禁軍先皇幸陝朝恩以在陝之師迎駕及還京師遂為禁旅都以神策為號以朝恩為觀軍容使領之上曰八柱國言六家何也對曰其時周文帝是謂霸朝非人臣也廣陵王欣元氏懿戚位太傅大宗師從容禁闥而已其總戎蓋六家也上曰軍戎之制非鄉家累代腹心之地他人無因知待平河中後當與卿籌畫云云對曰盡聽臣言不減戍兵軍食必辦府兵亦集上曰如何對曰關東之師約三年而代今始一年矣給荒地牛種農具而官為之糴每人所獲不啻絹百匹年將滿下詔有願住者給所開地為永業家口願來令州府給長牒續食不二三更代則關中已實不假征戍矣因遂以為府兵移舊府名即而置之分隸京師諸軍諸衛有寇則以符契發付邊將無寇分

番宿衛府兵成矣上曰此乃神謀也（詔下揀募之事軍人願者十有五六通鑑貞元二年德宗與李泌議復府兵泌歷叙西魏以來興廢之由上曰俟平河中當議之三年七月問泌以復府兵之策泌請募戍卒屯田舊制三年而代及其將滿下令有願留者即以所開田為永業不過數番戍卒皆土著乃悉以府兵之法理之既而願耕者什五六杜牧曰府兵內剗邊兵外作戎臣兵伍湍奔矢往內無一人尾大中乾成燕偏重本朝熙寧二年閏十一月問府兵之制曰何處言府兵最備王安石曰李鄴侯傳言之詳備宋祁言唐時出師每十為五馱法馬牛任從所使什物鍋幕之麴皆具師行萬里無所缺乏乞檢求唐馱幕法議可復與否或曰宇文周制府衛法七家共出一兵）

方鎮表高祖太宗之制兵列府以居外將列衛以居內有事則將以征伐事已各解而去兵者將之事也使得以用而不得以有之

杜牧樊川文集

原十六衛

國家始踵隋制開十六衛將軍總三十員屬官總一百二十八員署宇分部夾峙禁省厥初歷今未始替削然自令觀之設官言無謂者其十六衛乎本原事跡其實天下之大命也始自貞觀中既武遂文內以十六衛畜養戎臣（褒公鄂公之徒並為諸衛將軍）外開折衝果毅府五百七十四以儲兵伍或有不幸方二三千里為寇土數十百萬人為寇兵蠻夷戎狄踐踏四作此時戎臣當提兵居外至如天下平一暴勃消削單車一符將命四走莫不信順此時戎臣當提兵居內當其居內也官為將軍綬有朱紫章有金銀千百騎趨奉朝謁第觀車馬歌兒舞女念功賞勞出於曲賜所部之兵散舍諸府上府不越一千二百人（五百七十四府凡有四十萬人）

三時耕稼襏（博昧切）襫（音釋）耞（音加）耒一時治武騎劍兵矢裨為以課父兄相言不得業他籍藏將府伍散田畝力解勢破人人自愛雖有蚩尤為帥亦不可使為亂耳及其當居外也緣部之兵被檄乃來受命於朝不見妻子斧鉞在前爵賞在後以首爭首以力搏力飄暴交捽豈暇異略雖有蚩尤為帥亦無能為叛也自貞觀至于開元末百五十年間戎臣兵伍未始逆篡此聖人所能柄統輕重制障表裏聖算神術也至於開元末愚儒奏章曰天下文勝兵請罷府兵詔曰可武夫奏章曰天下力強兵請搏四夷詔曰可於是府兵內剗邊兵外作戎臣兵伍湍奔矢往內無一人矣起遠走蜀繚絡萬里事五強寇（奚契丹吐蕃雲南大石國）十

餘年中亡百萬人尾大中乾成燕偏重（去聲）而天下掀然根萌燼燃七聖旰食求欲除之且不能也由此觀之戎臣兵伍豈可一日使出落鈐鍵哉然為國者不能無也居外則叛（韓彭七國近者祿山僕固是也）居內則篡（卓莽曹馬已下是也）使外不叛內不篡兵不離伍無自焚之患將保頸領無烹狗之諭古今已還法術最長其置府立衛乎近代已來於其將也弊復為甚也人囂曰廷詔命將矣名出視之率市兒輩蓋多賂金玉負倚幽陰折券交貨所能也絕不識父兄禮義之教復無慷慨感槩之氣百城千里一朝得之其強傑愎勃者則撓削法制不使縛己斬族忠良不使違己力壹勢便罔不為寇其陰沉（去聲）巧狡者亦能家算口斂委於邪倖由鄉市公去郡得都四履所治指為別館或一夫不幸而壽則戛割生人略匝天下是以天下每每兵亂湧溢齊人乾耗鄉黨風俗淫窳衰薄教化恩澤壅抑不下召來災沴被及牛馬嗟乎自愚而知之人其盡知之乎且武者任誅如天時有秋文者任治如天時有春是天不能倒春秋是豪傑不能總文武是此輩受鉞誅暴乎曰於是乎在某人行教乎曰於是乎在欲禍蠹不作者未之有也伏惟文皇帝十六衛之旨誰復而原其實天下之大命也故作原十六衛

南唐陳致雍曲臺奏議

序諸衛府折衝官例奏

准中書刺問諸衛所管有上中下府折衝府都尉何

為上中下府謂十二衛管天下兵在外者有五百七十五府每府以人數分為上中下等各分隸在十二衛只如左右衛有武成武安等五十府十（疑誤）府有折衝都尉各一員有左右果毅都尉各一員若除官則以其名額通稱曰某衛某府都尉其餘即可知也

國朝王鳴盛十七史商榷

每府州下皆有府

新志於每一府州之下皆有小字注云有府若干此則舊文之所無而新書特增者也案惟畿輔稱府京兆府河南府是也其餘則都護府乃邊境治民之官都督府乃總管之改名今各府州下小字注有府若干與彼諸府絕無干涉此是府兵之制中所立營屯

隊伍名色唐制府兵寓兵於農無事時耕於野番上者宿衛京師有事則命將以出事解兵散於府將歸於朝其無事時雖與農無異要必別自為籍如後代衛所之制新兵志惜未詳而於地志中猶存其名目兵志言府兵諸府總曰折衛府凡天下十道置府六百三十四今地志於京兆郡多至府百三十一者以其為京師也河南郡則三十九稍多以其為陪京也其餘各州郡至多不過一二十府少至一二府者甚多然則其為府兵散隸各州郡平日無事時別立部籍名色無疑

置府之數各書互異

新兵志云諸府總曰折衛府凡天下十道置府六百

三十四皆有名號而關内二百六十有一皆以隸諸衛文獻通考引章氏曰（名俊卿著山堂考索）會要云折衛府二百八十通計舊府六百三十三陸贄奏議則以為太宗置府八百在關中者五百杜牧原十六衛上畜養戎臣外開折衛果毅府五百七十有四其數不同愚謂章氏所考數不同者猶據他書今觀新百官志折衛都尉下注三輔及近畿州都督府皆置府凡六百三十三與會要同與兵志已自相違又兵志言關内二百六十一而地理志關内道所載府凡二百七十五二者亦不同何也（新書此段百官志注文與兵志多重複可歸併一處而於官志但云詳兵志又杜牧原十六衛篇自注云五百七十四府凡有四十萬人甚分明不知何以互異如此）

凡應宿衛官各從番第長上折衛果毅應宿衛者並一日上兩日下（唐六典五）

凡兵士隸衛各有其名左右衛曰驍騎左右驍衛曰豹騎左右武衛曰熊渠左右威衛曰羽林左右領軍衛曰射聲（六典作豹騎疑玆從舊書）左右金吾衛曰佽飛東宮左右衛率府曰超乘左右司禦率府曰旅賁左右清道率府曰直盪總名曰衛士皆取六品已下子孫及白丁無職役者點充凡三年一簡點成丁而入六十而免量其遠邇以定番第（百里內五番五百里外七番一千里外八番各一月上二千里外九番倍其月上若征行之鎮守者免番而遣之）凡衛士各立名簿具三年已來征防若差遣仍定優劣為三等每年正月十日送本府印訖仍錄一通送本衛府若有差行上番

折衛府據簿而發之（若征行及使經兩番已上者免兩番兩番已上者並二番其不免番選日即當番者免上番）凡差衛士征戍鎮防亦有團伍其善弓馬者為越騎團餘為步兵團主帥已下統領之火十人有六駄馬（若無馬鄉任備驢騾及牛）若父兄子弟不併遣之若祖父母父母老疾家無兼丁免征行及番上其居常皆習射唱大角歌番集之日府官率而課試（六典五）（舊書職官志同）

凡諸州軍府應行兵馬之名簿器物之多少皆中兵部軍散之日亦錄其存亡多少以申而勘會之凡諸道田兵糧精之物衣資之費皆令所在州縣分而給之（六典五舊書職官志同）

凡天下諸州公廨諸軍折衛府各四頃（六典三）

外官職田上府折衝都尉六頃中府五頃五十畝下府五頃上府果毅都尉四頃中府三頃五十畝下府三頃上府長史別將三頃中府丁府二頃五十畝折衝上府兵曹二頃中府下府一頃五十畝外軍校尉一頃二十畝旅帥一頃隊正副八十畝（六典三新書食貨志同）

折衝府官則有仗身上府折衝都尉六人果毅四人長史別將三人兵曹二人中下府各減一人皆十五日而代（新書食貨志）

諸折衝府錄事府史一千七百八十二人校尉三千五百六十四人執仗執乘每府三十二人諸臺省寺監軍衛坊府之胥史六千餘人（新書選舉志）

天下置公廨本錢以典史主之收贏十之七以供佐

史以下不賦粟者常食餘為百官俸料折衝上府二十萬中府減四之一下府十萬（新書食貨志）

永泰二年十一月丙辰詔在京諸司官員久不請俸頗聞艱辛其諸州府縣官及折衝府官職田據苗子多少三分取一隨處糶貨市輕貨以送上都納青苗錢庫以助均給百官（舊書代宗紀）

武后天授二年廢潼關雍洛州置關鄭汴許衛等州制云鄭州汴州許州可置八府汝州可置二府衛州可置五府別兵皆一千五百人（文苑英華）

唐府兵六百三十餘所江淮兩道不過八九（玉海一百三十七）

十二衛各置大將軍一人將軍二人總府事并統諸

鷹揚府改驃騎為鷹揚郎將正五品車騎為鷹揚副郎將從五品大都督為校尉帥都督為旅帥都督為隊正增置隊副以貳之鷹揚府每府置鷹揚郎將一人正五品副鷹揚郎將一人從五品各有司馬及兵倉兩司鷹揚每府置越騎校尉二人掌騎士步兵校尉二人領步兵並正六品外軍鷹揚官並同五年又改副郎將並為鷹擊郎將（隋書百官志下案此隋府兵之制故附存之）

考一

伍拾玖冊97版

唐折衝府考卷二

仁和勞經原撰　上虞羅振玉校補

關內道（新書地理志關內道有府二百七十三又延州新置府二志存一百五十五今補二十二府又附存者二府唐會要云附內置府三百六十一）

京兆府（隋京兆郡武德元年改為雍州天授元年改為京兆郡其年復舊開元元年改為京兆府新志有府百三十一止存十一府云餘皆逸）

真化

長安志十唐京城朱雀街（疑脫西字）第三街延福坊真化府（原注舊圖）王讜唐語林五和元祐為真（誤貞）化府

長史

（右領軍衛）匡道

長安志十朱雀街西之第四街金城坊西南隅匡

道府即漢思后園（原注本長安故城之杜門外大道東也）舊書蘇定方傳貞觀初為匡道府折衝（新傳同）舊書蜀悼王愔傳典軍楊道整諫愔拜為匡道府折衝都尉（新傳同唐會要同）振玉案唐白知禮墓誌嗣子萬湜右領軍衛京兆府匡道別將又游擊將軍宋莊墓誌特授右領軍衛匡道府折衝仍長上

水衡

長安志十二雲陽縣有水衡（今本誤衛）府（原注在縣西南三里）

仲山

長安志十二雲陽縣有仲山府（原注在縣西北四十里）楊炯原州百泉縣令李君提神道碑武德六年轉仲山府左列（楊盈川集仲山集本作中山誤茲從文苑英華校正列疑當作別又下脫將字）

新城

振玉案唐張翼墓誌署題故新城府別將

（左衛）賓泉

振玉案唐董守貞墓誌遷游擊將軍左衛賓泉府左果毅都尉

善信

鳳神

安業

新書宰相世系表（一下）竇涓安業府別將　長安志（十三）安業鄉在咸陽縣北管介公里又舊書地理志景龍三年以商州安業縣屬雍州景雲元年復隸商州（新志亦同）

（右衛）平鄉（志作平香）

新書宰相世系表（一下）竇昇平鄉府別將案地理志邢州有平鄉縣此府疑屬邢州　振玉案唐錦州刺史趙潔墓誌尋轉右衛京兆府平鄉府折衝都尉案唐志之平香疑平鄉之譌勞氏疑屬邢州亦誤又唐左驍衛翊衛口義墓誌祖師隨任平鄉府校尉是此府乃承隋之舊

太清

新書宰相世系表（一下）竇令珍太清府別將

利仁補

新書王毛仲傳臨淄王與劉幽求辟崇簡及利仁府折衝麻嗣宗謀舉大計（胡三省通鑑音注曰雍州府百三十一其逸者

（百二十利仁府必屬雍州襄王重茂諱韋氏制云臨淄郡王隆基與利仁府折衝麻嗣宗等叶謀）

（建諱重安李氏）襄王重茂大赦詔利仁府折衝麻嗣宗可雲麾將軍行左金吾衛中郎將賜物一千段（唐大詔令）

豐崇 補

李邕長安縣尉贈朧州刺史王府君（行果）神道碑夫人中山甄氏父雍州豐崇府左別將黃陂縣開國男食邑三百戶行府君之息女（李北海集）

（大府）通樂（補大字疑誤）

李邕左羽林大將軍臧公（懷亮）神道碑除定遠將軍大衛雍州通樂府折衝仍長上充大武軍（同上軍下有脫字）

振玉業唐河間郡劉庭訓墓誌遂授通樂府果毅

興國 補

石刻唐太極元年易州石亭府左果毅都尉薊縣田義起石浮圖頌末題弟義隆昭武校尉上柱國雍州興國府右果毅都尉 林寶元和姓纂（四紙）技也寶倫唐興國別將 石刻劉憲大唐故右武衛將軍上柱國乙速孤府君（行儼）碑銘儀鳳二年勅除興國府右果毅都尉

勵行 補

張說贈涼州都督上柱國太原郡開國公郭君（知運）神道碑子英協游擊將軍前京兆府勵行府右果毅都尉（張燕公集）

周城 補

石刻李宗閔唐故輔國大將軍行左神策軍將軍知軍事撿校右散騎常侍兼御史大夫義陽郡王食實封二百戶贈越州都督刑部尚書符公璘神道碑銘後題中書省□□□官昭武校尉守京兆周城府折衝上柱國邵建和鐫字 太平寰宇記（二十七）武功縣有周城一名美陽城 長安志（十四）周城在武功縣美陽城西北中水鄉

灌鍾 補

石刻段成式大唐安國寺故內外臨壇大德寂照和上碑銘父詮灌鍾府折衝鎮于咸陽馬跑泉精祠 長安志（十三）馬跑泉在咸陽縣西二十五里

槐里 補

沈既濟任氏傳鄭子武調授槐里府果毅都尉在金城縣（太平廣記四百五十二） 長安志（十四）槐里故城即犬邱城在興平縣東南十里

天藏 補

釋道世法苑珠林（伽藍篇致敬部感應緣） 唐終南庫谷內西南又名胡盧谷今英谷名庫地名天藏故谷口府坊皆名天藏 新書地理志藍田縣有庫谷

望苑 補

石刻唐故振威副尉左金吾衛新平郡宜祿府折衛都尉□府君墓誌授左羽林軍長上轉京兆府望苑府別將（金石續編） 案此府地理志屬鳳翔府基

誌云屬京兆府當考

宣平 補

長安志（十）唐京城朱雀街（疑脫西字）第三街延福坊街東之北宣平府

樂口 補

宋敏求長安志（七）唐京城引韋述記曰其中有折衝府四　又云唐京城朱雀街東第二街靖安坊西南隅樂口府（原注隋置）

（左衞）威義陽 補

長安志（八）唐京城朱雀街東第四街宣平坊義陽府（原注貞觀中置）楊炯左武衞將軍成安子崔獻行狀乾封元年詔遷游騎將軍左威衞義陽府折衝都尉仍加上柱國右羽林軍長上如故（楊盈川集）石刻趙宗儒等華嶽題名有義陽府左果毅丁希□振玉案唐江華郡太守和守陽墓誌景龍之歲以軍功授義陽府別將

宣化 補

長安志（八十）蒲城縣唐有宣化鄉　振玉案唐橫野軍副使樊庭觀墓誌服闋授京兆府宣化府折衝都尉案此府唐誌列華州勞考謂當屬京兆據誌可為勞氏左證

崇仁 補

石刻顏真卿唐故右武衞將軍贈工部尚書上柱國上蔡縣開國侯臧公（懷恪）神道碑銘公子游擊將軍崇仁府折衝希崇　振玉案此府勞氏列卷四未知何屬諸府中今據唐都督楊公紀德頌絳州同鄉京兆崇仁二府折衝是崇仁實隸京兆

懷舊 補

振玉案偽周處士張信墓誌祖德隨任雍州懷舊府折衝勞氏據新書宰相世系表（四下）唐世進懷舊府別將龍支縣男補此府而未知何屬今據誌知屬雍州且知為承隋之舊

薩寶 附存

長安志（十）唐京城朱雀街（疑脫西字）第三街布政坊西南隅胡祆祠（原注武德四年立西域胡祆神也祠內有薩寶府官主祠祆神亦以胡祝充其職）舊書職官志一視流內起居五品至從九品初以薩寶府官等品開元初一切罷之今惟有薩寶祆正二官而已又有視流外亦自勳品至九品開元初唯留薩寶祆祝及府史餘亦罷之　杜佑通典職官（二十二）大唐官品有薩寶視流內正五品薩寶符祆正視從七品又有薩寶府祓祝視流外勳品薩寶率府視四品薩寶府史視五品　新書宰相世系表（五上）鄭行諶薩寶果毅　又（五下）武威李氏本安氏後魏有難陀孫婆羅周隋間居涼州武威為薩寶（元和姓纂同　案長安志引韋述記曰唐京城有折衝府四如並薩寶府計之共有五府案今所傳殘本兩京新記曰胡祆祠武德四年所立西域胡天神佛經所謂摩醯首羅也則薩寶實係胡祆祠之官以亦設果毅故附存之）

豐潤令 補

龍門賓暘洞有唐雍州豐瀾府校尉王弘口造象

甘泉（今補）

唐右威衛將軍王景曜墓誌尋改甘泉府果毅又唐彭城劉府君夫人誌祖游將軍京兆府甘泉府折衝悌（游下原奪一字）

恆王（今補）

唐右衛十將使孔公浮圖功德銘烈考諱含光京兆恆王府折衝都尉又王景秀墓誌授恆王府典軍李休墓誌守恆王府典軍宋遏墓誌題試恆王府長史崔載墓誌試恆王府司馬

（左衛）驍豐安（今補）

唐劉玄豹夫人高氏墓誌又改授左驍衛京兆府豐安府折衝

咸陽（今補）

唐楊智積墓誌以功授上柱國除咸陽府長上果毅案咸陽縣屬京兆府則此府當隸京兆

義豐（今補）

唐董虔運誌石文又以授京兆府義豐府右果毅

永樂（今補）

唐景龍二年薛崇徽寫大般涅槃經後記弟雍州永樂府左果毅上柱國崇昧供養

天齊（今補）

唐齊士員造象記有天齊府研律瓌又朱逵墓誌嗣子護任三原縣天齊府左果毅

（左清道率）頻陽（今補）

唐康留買墓誌守左清道率頻陽府長上果毅又齊士員造象記有頻陽府闕文瓚案晉及後魏皆有頻陽縣屬雍州馮翊郡則此府必隸京兆

上保（今補）

齊士員造象記有王保府折衝都尉趙伽

懷信（今補）

齊士員造象記有懷信府果毅都尉獨孤範案唐右戎衛開福府旅帥仵欽墓誌考諱德隋懷信府車騎是此府乃承隋之舊

長豐（今補）

齊士員造象記有長豐府折衝王口感案以上三府未知何所隸然此記載府名五其二皆隸京兆疑此三府亦京兆屬姑附此俟考

（左千牛）京兆（補）

唐左率郎將李君夫人楊氏墓誌署左千牛京兆府折衝

白口（今補）

唐趙州長史孟貞墓誌遷雍州白口府左果毅

鴻州（天授二年折雍州置大足元年廢還屬雍州唐會要云久視元年八月二十四日廢）府（新志闕）

長道（補）

李邕臧懷亮神道碑授左玉鈐翊府長上遷鴻州長道府左果毅仍長上（李北海集）

華州（隋華山郡武德元年改為華州垂拱二年避武氏諱更名太州神龍元年復舊名天寶元年改為華陰郡乾元元年復為華州新志有府二十）

普樂

振玉案唐趙州長史孟貞墓誌景龍元年敕授遊擊將軍華州普樂府折衝

（右衛）豐原（志作豐源）

振玉案唐劉玄豹夫人高氏墓誌秩滿授右衛華州豐原府折衝

（左衛）驍義全

舊書良吏傳李君球累補左驍衛義全府折衝都尉

清義

萬福

宋鄧名世古今姓氏書辯證（五支）唐萬福府統軍歧才慶州人

（左衛）威修仁

楊炯左武衛將軍成安子崔獻行狀麟德元年有詔起公為左威衛修仁府左果毅都尉仍命羽林軍長上（楊盈川集）

神水

常興

義津

白居易唐故坊州鄜城縣尉陳府君夫人白氏墓誌銘卜宅兆於華州下邽縣義津鄉北原（白氏文集）

定城

元和姓纂（二十六桓）潘神威唐定城府統軍河南人令占鄭縣

振玉案唐雲麾將軍齊子墓誌又遷華州定城府左果毅都尉又史庭墓誌父皇朝隨任華州定城府左果毅

延壽

羅文

新書地理志鄭縣東南十五里有羅文渠

鄭邑

宣義

相原

振玉案隋鷹揚府虎符（嘉興竹里張氏藏後歸吳清卿中丞）有右禦衛相原府是此府乃承隋之舊又龍門有唐相原府校尉王寶為亡父造觀音象記

孝德

溫湯

懷德

地理志宣義府下有相原孝德溫湯宣化四府懷德府下有懷仁府據長安志當屬京兆府志誤

振玉案宣化據唐樊觀墓誌確證屬京兆懷仁據唐高德墓誌則屬懷州茲並改正相原孝德溫湯三府以無他證姑仍其舊以俟考

同州（隋馮翊郡武德元年改為同州天寶元年改為馮翊郡乾元元年復為同州新志有府二十六）

濟北

唐安

振玉案唐苑玄亮墓誌遷濟北唐安二府折衝又來慈墓誌起家擢授蓋松唐安二府都尉

泰城（一本作秦城）

振玉案唐王郎墓誌尋授同州秦城府果毅不作泰城

太州

振玉案唐大雲寺彌勒重閣碑前大州府兵曹參軍趙嘉賓殆即太州

大亭

振玉案唐行滎陽郡長史崔湛墓誌超授同州大亭府折衝

東河（唐志作河東今改正）

唐王素臣墓誌嗣子前同州東河府別將無虧等

興德

石刻郭敬之廟碑陰男子儀又改同州興德府右果毅左金吾衛知隊仗長上

連邑

伏龍

戴少平鎮國大將軍王榮神道碑遷同州伏龍府折衝賜紫金魚袋本軍宿衛（文苑英華）　括地志伏龍祠在同州馮翊縣西北四十里（史記河渠書正義）

溫湯

案京兆府已有溫湯府　振玉案蔣氏所藏隋符有右屯衛溫陽府溫湯疑溫陽之譌

安遠

振玉案唐本願寺曾慶善等造幢題名弟騎都尉前安遠府別將思暕又弟安遠別將騎都尉元景

業善

南鄉

臨高

瀵陽

（左領軍衛）襄城

石刻李震唐故雲麾將軍左龍武軍將軍彭城劉公感墓誌銘轉左領軍衛同州襄城府折衝

崇道

元和姓（十九侯）婁武徹唐崇道府統軍武安公河南人

浙谷

吉安

振玉案據唐俱海墓誌此府屬蕙州茲姑仍舊俟考

（左領軍）長春

石刻苗神客大唐故右虞侯副率檢校左領軍衛將軍上柱國乙速孤府君（神慶）碑銘貞觀十年蒙授游擊將軍守左領軍長春府□別將　新書地理志朝邑縣有長春宮

華池

括地志華池在同州韓城縣西南七十里在夏陽故城西北四里（史記太史公自序正義） 振玉案唐李琦墓誌始補同州華池府別將

永大

洪泉

賈彥璿大唐故忠武將軍行薛王府典軍上柱國平棘縣開國男李府君（無慮）墓誌銘改授同州洪泉府左果毅仍令長上（古刻叢鈔） 振玉案唐右龍武軍翊府中郎將高德墓誌遷同州之洪泉府折衝

善福

司禦

效誠

隆安（今補）

偽周康郎墓誌勅授同州隆安府左果毅都尉

商州（隋上洛郡武德元年改為商州天寶元年改為上洛郡乾元元年復為商州舊書屬山南西道新志有府二）

洵水

劉太真房州刺史杜君（元徽）神道碑考玄隱府君游擊將軍商州洵水府折衝上柱國（文苑英華） 資治通鑑（唐紀二十八）開元十二年七月溪州蠻覃行璋反擊擒之赦以為洵水府別駕（胡三省音註曰唐制諸府無別駕別駕當為別將）

玉京

鳳翔府（隋扶風郡武德元年改為岐州天寶元年改為扶風郡至德元載改為鳳翔郡二載改為鳳翔府至德二載元和郡縣志作乾元元年新志有府十三）

岐山

新書地理志岐山縣有岐山 振玉案唐安思節墓誌署岐州岐山府果毅（文中誤作祁州祁山府）

雍北

顏真卿有唐故中大夫使持節壽州諸軍事壽州刺史上柱國贈太保郭公（敬之）廟碑銘轉雍北府右果毅加游擊將軍（顏魯公集）

通清

洛邑

新書宰相世系表（五上）鍾山操洛邑府統軍（元和姓纂同）

振玉案唐王脩福墓誌轉岐州洛邑府左果毅

留谷

岐陽

石刻苗神客乙速孤神慶碑子宝遠將軍守岐陽府長上折衝行均（元和姓纂同王氏昶曰宝遠將軍武散階正五品下下府折衝都尉正五品下則行均是下府折衝都尉案通典兵千人為中府兩畿及岐同華懷陝等五州所管府雖不滿此數亦同中府是岐州無下府折衝也考中府折衝都尉從第四品下階宝遠將軍正第五品下階故云守蓋從貞觀令以職事高者為守也王氏誤） 舊書地理志岐陽縣貞觀七年割扶風岐陽二縣置二十一年廢永徽五年復置（案下岐陽當從新志作岐山新志失載二十一年縣廢事）

文城

振玉案唐榆林郡都督府長史王承裕墓誌弱冠

以軍功授扶風郡文城府別將

郿邑

（右玉鈐衛）三交

太平寰宇記（三十）三交故城在寶雞縣西四十六里

振玉案僞周王建墓誌守右玉鈐衛三交府折衝都尉

鳳泉

新書地理志義寧二年析郿縣置鳳泉縣貞觀八年省又云郿縣有鳳泉湯

望雲（志作望苑）

振玉案燉煌陰氏世系殘卷業子庭蘊見任岐州望雲府別將望雲殆即志之望苑

邵吉

振玉案陰氏世系幹子嗣瓌岐州邵吉府別將又唐光祿卿程君墓誌岐州邵吉府折衝滿之孫

山泉

（左衛）杜陽（補）

李嶠授吉義福等鄜州都督府司馬制稱檢校河源軍營田游擊將軍守左衛杜陽府左果毅都尉員外置上柱國吉義福等勤績兵欄効申田祖（文苑英華）

振玉案唐高德墓誌轉鄜州之龍交岐州之杜陽兩府左果毅此府勞氏未知所屬今據高誌列此

陳倉（附存）

資治通鑑（唐紀十二）貞觀十四年陳倉折衝都尉魯寧坐事繫獄（案下魏徵云隋末百姓強而陵官吏如魯寧之比是也胡三省云魯寧官為折衝本陳倉百姓以陳倉非府名也）新書地理志寶雞縣本陳倉至德二載更名

（右衛）積善（今補）

唐雲麾將軍李懷墓誌拜游擊將軍扶風郡積善府左果毅

嘉陽

邠州（隋新平郡武德元年改為豳州開元十三年以字類幽改為邠州天寶元年改為新平郡乾元元年復為邠州新志有府十）

宜祿

石刻□府君墓誌□新平郡宜祿府□折衝都尉

知隊仗如故兼左藏庫使（金石續編）地理志邠州有宜祿縣

（左衛）公劉

元和郡縣志（三）古豳城在三水縣西三十里公劉台都之處（西三十里太平寰宇記作西南三廿里）振玉案唐右監門衛大將軍父李公吳興郡太夫人何氏墓誌幼子左衛公劉府長上折衝

良社

振玉案唐孔公浮圖功德銘曾祖唐朝訪（即邠州之誤）良社府折衝都尉

胡陵

嶧川

振玉案唐焦璀墓誌署守邠州蜂川府長史

（左右領軍衛）萬敵

唐六典（二十四）左右領軍衛長史掌判萬敵萬年等

六十府之貳

（右玉鈐衛）金池

振玉案偽周楊亮墓誌署題右玉鈐衛金池府折衝都尉

舜城

偽燕段公夫人常氏墓誌夫人即唐朝邠州舜城府折衝北庭副使仁師之曾孫

宜山

隴州（隋隴東郡武德元年改爲隴州天寶元年改爲汧陽郡乾元元年復爲隴州新志有四府）

大堆

新書段秀實傳遷隴州大堆府果毅（舊傳失載）

龍盤

舊志地理志吳山縣上元元年移治龍盤城太平寰宇記（三十二）龍盤山在吳山縣東南七里　振玉案唐左金吾衛大將軍高如詮墓誌解褐授隴州龍盤府別將

開川

臨汧

新書地理志汧陽縣有臨汧城太和元年築

大侯（補）

石刻大唐故朝散大夫京苑總監上柱國茹府君（守福）墓誌銘授隴州大侯府果毅

（左金吾衛）源汧（今補）

振玉案陰氏世系希次子嗣瑗左金吾衛隴州源汧府左果毅都尉案志有臨汧不知即源汧否隴州有汧源縣源汧疑汧源之譌

涇州（隋安定郡武德元年改爲涇州天寶元年改爲安定郡至德元載更名保定郡乾元元年）（元年復爲涇州新志有六府）

涇陽

振玉案隋孟常墓誌標題故涇陽府旅帥孟君墓誌知此府亦承隋之舊

（左武衛）四門

新書宰相世系表（一下）竇眘知四門府別將　新書南蠻傳訶陵國元和八年（舊傳作十年）獻僧祇奴四（舊傳作五人）五色鸚鵡頻伽鳥等憲宗拜內四門府左果毅使者讓其弟帝嘉美並官之（舊傳使者名李訶內）張貴然忠武將軍茹公（義忠）神道碑開元中以良家子戰功居右補涇州四門府別將策勳之授也（文苑英華）

唐莫州唐興軍都虞候蕭押衛試鴻臚卿鄭府君玉墓誌銘祖備涇州四門府折衝（河間府志）振玉案唐蔡崇敏墓誌嗣子涇州四門府別將賜上護軍庭倩又劉明德墓誌署左武衛涇州四門府折衝都尉

興教

純德（右領軍衛）

新書宰相世系表（下四）唐萬壽純德府果毅　振玉案唐右龍武軍將軍張德墓誌次任右領軍衛涇州純德府折衝又唐邢思賢墓誌授忠武將軍行右領軍衛涇州純德府折衝都尉

肅清

仁賢

石刻崔元略唐故興元元從正議大夫行內侍省內侍知省事上柱國賜紫金魚袋贈特進左武衛大將軍李公（輔光）墓誌銘父思翌皇涇州仁賢府左果毅賞緋魚袋

原州（隋平涼郡武德元年改為原州天寶元年改為平涼郡乾元元年復為原州新志有府二）

彭陽

振玉案唐白知禮墓誌拜游擊將軍原州彭陽府右果毅都尉

安善

振玉案陰氏世系超子忠諫原州安善府左果毅都尉

寍州（隋北地郡武德元年改為寍州天寶元年改為彭原郡乾元元年復為寍州新志有府十一）

彭池（右衛）

李嶠授張元福勝州都督府長史制稱寍遠將軍守右衛彭池府右果毅都尉張元福（文苑英華）　石刻李震劉感墓誌銘遷右衛寍州彭池府左果毅　元和郡縣志（三）彭原縣因彭池為名

高望

唐王紳周氏墓誌銘王父君彥皇彭城郡高望府折衝賞緋魚袋兼上柱國（河間府志　案彭城當是彭原之誤）　振玉案唐游擊將軍王敬墓誌署高望府果毅

靜難

驍實

天固（右領衛）

石刻口府君墓誌口口交郡龍交府彭原郡天固府左果毅都尉加振威副尉（金石續編）　通典（州部三）　隋天固堡在彭原縣南極嶮絕　振玉案偽周楊岳墓誌父君楷唐右領軍衛天固府統軍

蒲川（右衛）

楊炯大周明威將軍梁公（待賓）神道碑永淳二年二月四日制授昭節校尉守右衛蒲州（當作川）府佐（當作）左果毅仍令長上兼上陽洛城等門供奉（楊盈川集）

石刻唐故上柱國果毅都尉李府君（汪）墓誌銘貞觀十七年改任寍州蒲川府果毅都尉隨班例也

東原

三會

大延

和泉

永寍

樂衛為幽州長史薛楚玉破契丹露布有永寍府果毅閻鼎臣（文苑英華）　振玉案僞周劉洪預墓誌祖世榮唐上開府永寍府驃騎

羅川（今補）

唐劉龍樹墓誌唐寍州羅川府折衝又劉玄豹夫人高氏墓誌祖善寍州羅川府折衝

慶州（隋弘化郡武德元年改為慶州天寶元年改為安化郡至德元載更名順化郡乾元元年復為慶州新志有府八）

龍息

交水

振玉案唐樊庭觀墓誌次授□州交水府別將

（左驍衛）同川

舊書地理志同川縣隋置於三泉縣故城武德三年復治同川城改為同川縣　振玉案唐張德墓誌初任左驍衛慶州同川府左果毅

永清

唐齊光乂陳公（仁果）神廟碑有邑老慶州都督府永清府左果毅都尉上柱國賜緋魚袋張智景（武進縣志）

蟠交

舊書地理志武德六年分合水置蟠交縣天寶元年廢併入合水（六年新志作元年又云貞觀元年省合川入弘化天寶元年更蟠交曰合水與舊志異元和郡縣志武德二年改合水為合川貞觀元年改為弘化縣又云天寶元年改蟠交縣為合水縣寰宇記同說亦不合）

永業

振玉案唐王脩福墓誌授慶州永業府右果毅

樂蟠

地理志慶州有樂蟠縣

永安

鄜州（隋上郡武德元年改為鄜州天寶元年改為洛交郡乾元元年復為鄜州新志有府十一）

洛昌

（左衛）龍交

石刻□府君墓誌調河東郡霍山府左果毅都尉□□交郡龍交府加振威副尉（金石續編）　振玉案唐高德墓誌轉鄜州之龍交岐州之杜陽兩府左果毅又唐右威衛將軍董懷義墓誌公解褐授游擊

將軍左衛龍交府右果毅

葦川

賈彥璿李無慮墓誌銘轉授鄜州葦川府右果毅（古刻叢鈔葦川一作章州疑誤）

五交

大同

安光

洛安

振玉案唐游擊將軍魏德墓誌貞觀十八年轉任鄜州洛安府果毅又董懷義墓誌轉洛安府折衝

銀方

杏林

修武

摧德與故鄜州伏陸縣令贈左散騎常侍王府君（崇衛）神道碑銘再命鄜州修武果毅都尉（摧文公集）

安吉

安昌　補

盧虔御史中丞晉州刺史高公（武光）神道碑以申警之勤首職洛交郡安昌府別將昭忠信也（文苑英華）

振玉業蔣氏藏隋虎符曰右禦衛安昌府是此府乃承隋之舊

杏城

坊州（武德二年析鄜州置天寶元年改為中部郡乾元元年復為坊州新志有府五）

元和郡縣志四杏城在中部縣西南五里

仁里

石刻茹守福墓誌銘武太后時選補右領軍衛長上考滿授坊州仁里府別將

思臣

振玉業唐游擊將軍暢善威墓誌除坊州思臣府左果毅都尉

永平

于邵田司馬傳驟改永平府左果毅（文苑英華）

安臺

通典（兵一）天寶以後邊師怙寵便請署官易州遂城府坊州安臺（一作安州誤）府別將果毅之類每一制則授千餘人

嘉禾　今補

唐守晉陵府別駕倪彬墓誌嗣子中部郡嘉禾府果毅都尉鉞

丹州（隋丹陽郡武德元年改為丹州天寶元年改為咸寧郡乾元元年復為丹州新志有府五）

宜城

通天

同化

丹陽

太平寰宇記（三十五）丹陽川在宜川縣西南

長松（左領軍衛）

新書宗室世系表（一下）江王房有丹州長松府折衝

都尉尚容　于邵田司馬傳改長松府折衝（文苑英華）

舊書地理志咸寧縣景龍二年移治長松川

振玉業唐崔嵩墓誌父志丹州長松府折衝又唐陰處士公脩功德記皇考諱伯倫游擊將軍丹州長松府左果毅都尉又孔公浮圖功德銘祖諱崇雲丹州長從府折衝都尉長從殆長松之譌又張德墓誌有子三人長曰榮琮任左領軍衛咸寧郡長松府左果毅

（左府）威通化　今補

唐袁秀巖墓誌遷左威衛丹州通化府折衝又英倫博物館藏唐沙州戶籍載索遊鸞丹州通化府折衝案唐志丹州有通天同化二府而無通化俟

考

延州（隋延安郡武德元年改爲延州天寶元年改爲延安郡乾元元年復爲延州新志有）

（七府）

敦化

振玉案僞周張士龍署延州敦化府兵曹參軍

延川

地理志延州有延川縣

寍戎

振玉案唐大雲寺彌勒重閣碑守寍戎府兵曹參軍趙仁最

因城

舊書地理志敷政縣隋因城縣（隋志新志俱作固城書因城係固城之誤）

塞門

元和郡縣志（四）塞門鎮在延昌縣西北二十里鎮本在夏州寍朔縣界開元二年移就蘆子關南金鎮所安置

左武衞延安

新書地理志延長縣本延安縣廣德二年更名

振玉案唐劉玄豹夫人高氏墓誌嗣子伯曰崇曜左武衞延安郡延安府折衝

金明

石刻郭湜同光禪師塔銘末題延州金明府別將屈集臣鐫　地理志延州有金明縣

羌部落

新書地理志儀鳳中吐谷渾部落自涼州內附置二府于金明西境曰羌部落　新書地理志羈縻州有渾州儀鳳中吐谷渾自涼州內附者處於金明西境置（舊志寄治延安郡界）隸延州都督府則此府疑屬渾州

閤門

新書地理志儀鳳中置　又宰相世系表（五下）安義仲閤門府果毅（元和姓纂同）　新書地理志羈縻州有閤門州隸涼州都督府　太平寰宇記（三十六）渾州川水在金明縣西二十里自閤門府來至縣西南合淮筋水

靈州（隋靈武郡武德元年改爲靈州天寶元年改爲靈武郡乾元元年復爲靈州新志有）

（五府）

（右金吾衞）武略

振玉案英倫博物館唐沙州戶籍載索思禮前行右金吾衞靈州武畧府別將

河間

靜城

鳴沙

舊書地理志鳴沙縣武德二年屬西會州貞觀六年州廢更隸環州九年廢屬靈州（新志同）

萬春

振玉案唐新城府別將張翼墓誌父嗣元皇游擊

將軍万春府左果毅

會州（會州會寧郡本西會州武德二年以平涼郡之會寧鎮置貞觀八年史名粟州是年冬又史名新志府闕）

（左金吾衛）黃石（今補）

唐智悟律上人墓誌長子會州黃石府別將賜緋魚袋光歸又唐沙州釋門索法律窟銘皇祖左金吾衛會州黃石府折衝都尉諱奉珍

鹽州（隋鹽川郡武德元年改為鹽州僑治靈州貞觀元年廢二年平梁師都復置鹽州天寶元年改為五原郡乾元元年復為鹽州新志有府一）

鹽川

太平寰宇記（三十七）五原鹽川棠郡國志云胡人謂之霞沒城在郡邑內

夏州（隋朔方郡貞觀二年改為夏州天寶元年改為朔方郡乾元元年復為夏州新志有府二）

寍朔

地理志夏州有寍朔縣　振玉案唐漁陽縣子閻受福墓誌累遷游擊將軍夏州寍朔府折衝

順化

綏州（隋雕陰郡武德三年於延州僑置貞觀二年梁師都平歸治上縣天寶元年改為上郡乾元元年復為綏州新志有府四）

伏洛

義合

振玉案唐劉漢潤妻楊氏墓誌曾祖待賓皇昭武校尉守綏州義合府折衝又宇文琬墓誌祖揩皇綏州義合府左果毅　唐齊子墓誌有子五人長曰景金任上郡義合府別將

萬古

大斌

地理志綏州有大斌縣

河南道（新書地理志河南道共六十二府今補八府）

河南府（隋河南郡武德四年改為汴州開元元年改為河南府新志有府三十九）

武定

復梁

康城

舊書地理志武德四年割陽城嵩陽翟置康城縣又置嵩州貞觀三年省嵩州及康城縣（新志同）

柏林

振玉案唐騎都尉郭君夫人楊氏墓誌祖侯隋柏林府別將知此府乃承隋之舊

（右衛）巖邑

振玉案唐河間郡劉庭訓墓誌尋遷巖邑府果毅又唐劉玄豹夫人高氏墓誌又改授右衛巖邑府折衝

陽樊

王陽

（左驍衛）永嘉

振玉案唐安神儼墓誌祖君恪隨任永嘉府鷹揚是此府承隋之舊又唐張岳墓誌署題永嘉府羽

林宣威將軍王敏墓誌釋褐永嘉府隊正于賁墓誌蒙授游騎將軍守永嘉府右果毅都尉張羊墓誌永徽四年授永嘉府隊副馮安墓誌父永嘉府校尉王元墓誌又除明威將軍洛州永嘉府折衝都尉偽周孫阿貴大人竹氏墓誌署左武衛永嘉府左果毅都尉長上

邵南

新書宰相世系表（一上）裴貞隱邵南府果毅　石刻唐上元元年大德寺造像並建彌勒閣碑銘有齋主邵南府隊正景

慕善

政教

鞏洛

新書宰相世系表（五上）鄭過庭鞏洛府別將　振玉案唐張昱墓誌署河南府鞏洛府折衝都尉

（左武衛）伊陽

地理志河南府有伊陽縣　振玉案唐劉玄豹夫人高氏墓誌季曰崇峻左武衛河南府伊陽府別將

（右武衛）懷音

振玉案唐樊庭觀墓誌授河南府懷音府右果毅都尉又武州刺史公孫思觀墓誌守右武衛洛州懷音府折衝都尉劉府君墓誌遷崇信懷音二府長上折衝都尉侯僧達墓誌懷音府隊正

軹城

振玉案唐李渙墓誌解褐河南府軹城府別將

（左威衛）洛汭

振玉案唐呂文倩墓誌解褐守左威衛河南府洛汭府兵曹參軍唐周夫人墓誌嗣子左威衛洛汭府隊正飛騎尉賈又龍門有左豹韜衛洛汭府長史李客師造阿彌陀象（案左右威衛光宅中改左右豹韜衛神龍中復故）又李懷墓誌改左武衛河南洛汭府折衝韓德信妻程夫人墓誌署左威衛洛汭府隊副韓郎墓誌著故洛汭府旅帥李表墓誌出身洛汭府隊正董軸墓誌起家授洛汭府隊正處士王韜墓誌父義唐任洛汭府校尉左驍衛翊衛口義墓誌父傑先任洛汭府校尉王孝瑜並夫人鄭氏墓誌長子仁恪任昭武校尉領府洛汭楊士達墓誌隋大業五年起家左宗衛大都督至七年轉任洛汭府長史據是知此府乃承隋之舊

（右戎衛）郟鄏

振玉案唐張方墓誌選授右戎衛郟鄏府隊正又杜才墓誌授右威衛郟鄏府司馬梁秀墓誌嗣子郟鄏府隊副

（右屯衛）伊川

張說贈戶部尚書河東公楊君（一執）神道碑驍進直詞深觸權嬖為易之（張易之）兄弟所嫉左授伊川府果毅（張燕公集伊川一作伊州誤）　石刻柳貴唐故左金吾將

車范陽張公（嘉祐）墓誌銘轉伊川府折衝（本傳失載）元和郡縣志（六）伊闕縣伊川西自陸渾縣界流入振玉案唐劉玄豹夫人高氏墓誌轉右屯衛洛州伊川府果毅又洛州伊川府隊副張仁廓為父造象又馮安墓誌署上柱國伊川府校尉處士賈德茂墓誌隨仁壽中擢為伊川府校尉是此府乃承隋之舊

（左衛）咸洛泉

振玉案唐張德墓誌小子榮崇任左威衛河南府洛泉府別將

通谷

舊書地理志緱氏縣上元中復置治所於通谷北頪源

（左右威衛）宜陽

唐六典（二十四）左右威衛長史掌判宜陽五十府新書地理志福昌縣本宜陽縣武德二年更名

（左玉鈐衛）金谷

顏真卿郭敬之廟碑轉金谷府折衝兼左衛長上（顏魯公集金谷集本作金吾誤今從石刻）　振玉案唐韋敬辨智城碑署廖州大首領左玉鈐衛金谷府長上左果毅都尉又下管令康威墓誌父諱達皇朝金谷府統軍權開善墓誌任左翊衛金谷府司馬趙潔墓誌制授左領軍衛河南府金谷府右果毅王崇禮墓誌守左領軍衛河南府金谷府折衝都尉又權豹墓誌署題隨金谷府鷹揚郎將是此府乃承隋之舊

王屋

張貴然忠武將軍茹公神道碑以武部試甲科改授河南府王屋府果毅加游擊將軍用絕倫也（文苑英華）新書地理志王屋縣有王屋山（元和郡縣志山在縣北十五里）振玉案唐雲麾將軍齊子墓誌次子景琮任河南府王屋府別將

成皋

石刻郭敬之廟碑陰男子儀改河南府城皋府別將（本傳失載）舊書地理志成皋府在汜水縣北　元和郡縣志（六）汜水縣漢之成皋縣　新書地理志孟州汜水縣武德四年析置成皋縣貞觀元年省東南有成皋故關

夏邑

原邑

（右衛）原城

石刻唐故左監門將軍冠軍大將軍使持節□□（當是都督二字）代忻□（據李孝同碑書是朔字）蔚四州諸軍事代州刺史上柱國許公（洛仁）碑貞觀二年除右衛原城府統軍　振玉案唐裴鈗墓誌詔授原城府別將

鶴臺

振玉案唐扶風馬延徽墓誌又遷東京鶴臺府右果毅都尉又偽周賈楚墓誌長子鶴臺府長史元

恭

（左金吾衛）函谷

振玉案偽周岻州刺史張仁楚墓誌永昌元年改授左金吾衛函谷府長上折衝

（左金吾衛）千秋

太平寰宇記（五）千秋亭在澠池縣東二十里又有水曰千秋澗　振玉案唐彭城劉府君夫人墓誌孫子前左金吾衛河南府千秋府別將渾

（左右金吾衛）同軌

舊書職官志（三）左右金吾將軍之職同軌等五十府皆屬之同軌寶圖等五十府彍騎衛士應番上者各領所職焉（唐六典同）　六典云左右金吾衛長史

掌判同軌寶圖等五十府之事　石刻柳貴張嘉祐墓誌銘補右領軍司戈換同軌府果毅知含嘉倉幹其出內（本傳失載）　舊書地理志永寧縣武德三年移治同軌城

餞濟

溫城

振玉案唐幽州會昌縣令賈元恭墓誌次子河南府溫城府別將福祚

具茨

新書地理志許州陽翟縣有具茨山（陽翟龍朔二年隸洛州舊志前作龍朔後作顯慶會昌三年復屬許州）

（右金吾衛）寶圖

見前同軌府注　振玉案唐趙潔墓誌擢為右金衙衛河南府寶圖府折衝

（右金吾衛）鈞臺

元和郡縣志（六）鈞臺在陽翟縣南十五里　振玉案偽周楊順墓誌守右金吾衛鈞臺府折衝

承雲

太平寰宇記（五）密縣有承雲水水經注云出承雲山二源雙導世謂之東西承雲　振玉案唐江華郡太守和守陽墓誌遷承雲府果毅都尉

（右武候）轘轅（唐志誤軒轅）

石刻漁陽郡君李氏造龕銘有轘轅府折衝都尉□□□顯慶四年六月　新書地理志緱氏縣東

南有轘轅故關　元和郡縣志（六）轘轅山在緱氏縣東南四十六里　案轘轅新志作軒轅軒轅古帝王號不當以名軍府當是轘轅之誤今依石刻校正　振玉案勞氏引漁陽郡李氏造龕銘有轘轅府折衝都尉□□□案此銘乃前豫州司功參軍王有□為考明威將軍及妣漁陽郡君李造龕象非李氏造龕銘又銘載考明威將軍守右武候轘轅府折衝□□勞考未詳又唐樊庭觀墓誌次授轘轅府折衝都尉

箕山　補

資治通鑑（隋紀七）大業十二年七月戊辰車駕至鞏敕有司移箕山公路二府於洛口倉內（胡三省音註曰新唐

（志河南有鞏洛府無箕山公路二府疑移於合內後並為鞏洛府也案胡說亦未確）又隋紀義寧元年李密克洛口箕山府郎將李珣固守不下（隋書誠節傳張季珣大業末為鷹擊郎將其府據箕山為固與洛口連接）

公路 補

北史來護兒傳子整公路府鷹揚郎將　元和郡縣志六緱氏縣隋大業十年移據公路澗西憑岸為城又有公路壘在縣南三里（寰宇記作西南）又九陳州項城縣有公路故城縣東四里漢末袁術所築（案皆非是）　振玉案箕山公路皆隋兵府唐代軍府未必盡沿隋舊也

臨濟 補

新書宰相世系表（二上）趙郡李氏東祖房李玘臨濟府司馬　地理志齊州有臨濟縣案此府疑屬齊州　振玉案此府據李渙墓誌屬河南府說見下不屬齊州

溴梁 今補

唐李渙墓誌調授汝州龍興路府銅鞮河南臨濟三府果毅都尉累遷河南府溴梁府折衝

金墉 今補

唐李强墓誌乃被入軍授金墉府校尉案此府殆以金墉城得名姑附此

大梁 今補

唐王惲墓誌祖濬應兵部武選授官汴州大梁府折衝都尉

汝州（隋襄城郡武德四年改為伊州貞觀八年改為汝州天寶元年改為臨汝郡乾元元年復為汝州新志有府四）

龍興

地理志汝州有龍興縣　振玉案唐李渙墓誌調授汝州龍興路府銅鞮河南臨濟三府果毅都尉又河間郡劉府君墓誌遷龍興府折衝董虔運誌石文遷汝州龍興府右果毅

魯陽

石刻郭敬之廟碑陰子儀又改汝州魯陽府折衝知右羽林軍長上（本傳失載）　張貴然忠武將軍茹公神道碑累遷汝州魯陽府折衝（文苑英華）　元和郡縣志七魯山縣本漢魯陽縣　振玉案唐曹夫人墓誌署題汝州魯陽府別將胡明期母

梁川

振玉案唐張石墓誌授汝州梁川府折衝都尉又偽燕女道士馬凌虛墓誌玄明梁川府折衝

郟城

地理志汝州有郟城縣

陝州（隋弘農郡武德元年改為陝州天寶元年改為陝郡乾元元年復為陝州新志有府五十）

曹陽（左衛）

石刻李震劉感墓誌銘又改昭武校尉行左衛陝州曹陽府折衝　元和郡縣志七曹陽墟俗名七里澗在陝縣西南七里（寰宇記作四十五里）又有曹陽亭在

靈寶縣東南十四里（亭襄宇記作城）

崇樂

（左衛）華望

李邕臧懷亮神道碑轉左衛陝州華望府左果毅長上拜游擊將軍本府折衝都尉仍長上（李北海集）

安城

案壽州亦有安城府

挑林

舊書地理志靈寶縣隋桃林縣天寶元年以掘得寶符改為靈寶縣（新志同） 振玉案唐行滎陽郡長史崔湛墓誌制授陝州挑林府果毅

夏臺

太平寰宇記（六）夏禹臺在夏縣西北十五里

萬歲

振玉案唐高德墓誌俄遷陝州之万歲府折衝

（右衛）安戎

振玉案偽周劉君夫人清源縣太君郭寶墓記銘次子明威將軍行右衛安戎府長上右果毅都尉

（左鷹揚衛）河北

新書地理志平陸縣本河北隸蒲州貞觀元年來屬 振玉案唐公孫思觀墓誌遷左鷹揚衛陝州河北府折衝都尉又唐故夫人博陵崔氏墓誌父仁意皇朝定遠將軍領陝郡河北府折衝都尉

忠孝

振玉案唐齊子墓誌又遷陝州忠孝府折衝

（左領軍衛）上陽

振玉案唐崔萼墓誌署左領軍衛陝州上陽府折衝又齊子墓誌又遷游騎將軍陝府上陽府折衝

底柱

新書地理志峽石縣有底柱山（元和郡縣志俗名三門山在縣東北五十里）

夏川

望陝

古亭

案絳州亦有古亭府

虢州（隋虢郡武德元年改為虢州天寶元年改為弘農郡乾元元年復為虢州案虢州開元初改屬河東道新志有府四）

鼎湖

新書地理志武德元年改鳳林郡曰鼎州因鼎湖為名

金節

金門（唐志作金明誤）

張貴然忠武將軍茹公神道碑尋改虢州金門府折衝（文苑英華） 金門地理志作金明案延州已有金明府則此金明當是金門之誤今依英華校正

振王案唐張公夫人王氏墓誌適金門府折衝南陽張公署題稱前虢州金門府折衝案唐志金明勞氏改金門今得此誌又增一證

開方

兗州（隋魯郡武德五年改為兗州天寶元年改為魯郡乾元元年復為兗州新志府闕）

臨泗　補

舊書李百藥傳大業五年授魯郡臨泗府步兵校尉　振玉案此亦隋兵府

鄭州（隋滎陽郡武德四年改為鄭州天寶元年改為滎陽郡乾元元年復為鄭州新志府）

闕

滎州　補

元和郡縣志九新鄭縣滎州府城即東魏河南道行臺侯景昔作之壘

考二

唐折衝府考卷三

仁和勞經原撰　上虞羅振玉校補

河東道（新書地理志河東道共一百四十一府今補二十二府）

河中府（隋河東郡武德元年改為蒲州開元八年五月改為河中府六月復為蒲州元和郡縣志作元年太平寰宇記作九年誤天寶元年改為河東郡乾元元年復為蒲州三年四月復為河中府新志有府三十三）

興樂

新書地理志武德三年析虞州安邑縣置興樂縣

貞觀元年省

德義

胡壁

龍亭

清源

太平寰宇記（四十六）清源在安邑縣北五十里

永和

陶城

資治通鑑（唐紀四十七）貞元元年三月馬燧敗李懷光兵於陶城（胡三省音注曰劉道元曰陶城在蒲阪城西北即舜所都也）

霍山

石刻口府君墓誌調河東郡霍山府左果毅都尉

左金吾衛知隊仗（金石續編）

漢水

新書宗室世系表（一上）梁王房有蒲州潼水府折衝

陳留郡公懷仁（潼水疑漢水之誤）

首陽

太平寰宇記（四十六）河東縣有首陽山

壽貴

歸仁

長渠

虞城

太平寰宇記（四十六）河東縣虞坂一名吳坂在虞城北二十三里

通閏

寶鼎

舊書地理志寶鼎縣漢汾陰縣開元十一年獲寶鼎因改（新志作十年）

振玉案唐閬州司馬鄧賓墓誌

轉蒲州寶鼎府左果毅都尉

鹽海

歸淳

大陽

永安

振玉案唐崔澤夫人張氏墓誌署蒲州永安府左果毅都尉偽周楊順墓誌加游擊將軍蒲州永安府果毅案慶州亦有永安府與蒲同名或彼有誤字也

奉信

唐馬延徽墓誌轉河東郡奉信府左果毅

永興

右威

汾陰

舊書地理志寶鼎縣漢汾陰縣

甘泉

舊書楊朝晟傳校甘泉府果毅（新傳同）新書外戚傳王仁皎景龍中以將帥舉授甘泉府果毅（張說[illegible]神道碑同） 蘇頲章懷太子良娣張氏神道碑隋上儀同甘泉府別將嚴之曾孫（文苑英華） 石刻苗神客乙速孤神慶碑于游擊將軍守甘泉府果毅都尉行方 振玉案唐右威衛將軍王景曜墓誌尋改甘泉府果毅

平川

安保

石門

隋書誠節傳北海松贊為石門府隊正（北史節義傳作杜松贇）

綏化

太平寰宇記（四十六）虞鄉縣有綏化故城後魏綏化郡及綏化縣所理也在縣西北三十里周廢

壇道

太平寰宇記（四十六）壇道山在虞鄉縣城西南一十三里

安邑

新書宰相世系表（一下）竇固言安邑府果毅又竇眘惑安邑府別將 地理志河中府有安邑縣

崇義

六軍

安遠（補）

太平寰宇記（四十六）貞觀（當作貞元）七年河中尹渾瑊奏於古安遠府城內置河西縣理縣境東西十四里

案同州已有安遠府

（左武候）桑泉（今補）

唐程隲墓誌標題作左武候桑泉府司馬文中言顯慶元年十月十一日終於蒲州桑泉府之官舍是桑泉府隸蒲州

晉州（隋平陽郡武德元年改為晉州天寶元年改為平陽郡乾元元年復為晉州新志有府十五）

（左衛）神山

蘇頲命呂休璟等北伐制有左衛神山府折衝陳義忠（文苑英華彭叔夏辨證曰唐大詔令作神仙非） 地理志晉州有神山縣 振玉案唐大中十載薛志題造佛頂尊勝陀羅尼經幢志題結銜守左衛晉州神山府折衝都尉

平陽

元和郡縣志（十五）臨汾縣本漢平陽縣

豐寍

（左驍衛）冀城

石刻天寶七載張少悌書佛頂尊勝陀羅尼神呪

所題職名有寧遠將軍行左驍衛平陽郡冀城府右果毅都尉員外置同正員直內侍省內僕局上柱國張如意

（右驍衛）安信

振玉案唐劉玄豹夫人高氏墓誌叔曰崇暉右驍衛平陽郡安信府別將

（右驍騎）萬安

駱賓王姚州道（英華姚州上有兵部奏三字無道字）破逆賊諾波（英華作没）弄楊虔（英華有柳字）露布有左二（一本作三是也）軍子總管寧遠將軍前守右驍騎萬安府長史折衝都尉上柱國劉會基（駱賓王文集　集本脫騎字已下十六字据英華補又案右驍防當作右驍衛唐書職官志左右驍衛古曰驍騎隋改左右備身為左右驍衛國家去騎字曰驍衛府龍朔去府字改為左右武威新志左右威衛曰左右武威衛光宅元年改為左右威衛新志作武威衛神龍復為左右驍衛不云驍騎也）

振玉案唐陽平郡路府君并夫人陳氏墓誌祖政游擊將軍万安府左果毅都尉

益昌

英臺

岳陽

新書宰相世系表（一下）竇文工岳陽府別將　地理志晉州有岳陽縣

仁壽

張説為河內郡王武懿宗平冀州賊契丹等露布有晉州仁壽府果毅侯義威（張燕公集）

高陽

石刻胡皓大唐故巂州都督贈幽州都督吏部尚書文獻公姚府君懿碑銘貶授晉州高陽府折衝都尉公抗疏自列謝病而退

臨汾

地理志晉州有臨汾縣

晉安

新書宰相世系表（三下）薛承翰晉安府果毅都尉

振玉案唐豆善富墓誌轉晉州晉安府折衝都尉

白澗

案澤州亦有白澗府　振玉案唐鄭仁穎墓誌轉白澗府別將

高華

仁德

振玉案唐滄州司法參軍張文珪墓誌唐恒州九門縣令懿之孫晉州仁德府果毅都尉第八子又李琦墓誌歷晉州德仁府果毅德仁殆仁德之譌

（右衛）平寧（今補）

唐王元墓誌除右衛晉州平寧府右果毅都尉

羊邑（今補）

唐果毅都尉裴拒墓誌終就晉州羊邑府左果毅

又齊子墓誌初任晉州羊邑府左果毅

絳州（隋絳郡武德元年改為絳州天寶元年改為絳郡乾元元年復為絳州新志有府三十三）

（右衛）新田

新書宗室世系表（下一）江王房有右衞絳州新田府折衝都尉希悅　振玉案唐智悟律上人墓誌李子絳州新田府折衝賜紫金魚袋上柱國光暉

大平

地理志絳州有大平

正平

地理志絳州有正平縣　振玉案唐高德墓誌降（絳之譌）州之長平正平府折衝

武城

振玉案唐豆善富墓誌轉絳州武城府左折衝都尉又僞周楊順墓誌後還降州武城府果毅降州即絳州之譌

長社

大鄉

垣城

涑川

（右武威衞）絳川

振玉案僞周全節縣公王玧墓誌改授右武威衞絳川府左果毅都尉

蓋松

振玉案唐康州司馬來慈墓誌起家授蓋松唐安二府都尉又馬延徽墓誌父建絳郡蓋松府右果毅都尉

（左右武衞）鳳亭

唐六典（二十四）左右武衞長史掌判鳳亭等四十九府之貳　吴通微內侍省內侍焦希望神道碑曾祖諱躍絳州鳳庭府果毅都尉（文苑英華亭庭二字聲近致誤）

延光

（右鷹揚衞）平原

張説爲河內郡王武懿宗平冀州賊契丹等露布有子總管押飛騎定遠將軍平原府左果毅長上穆仙童（張燕公集）石刻乾元元年威神寺故思道禪師墓誌和上絳州夏縣平原人也　振玉案僞周王玧墓誌父感唐右鷹揚衞平原府左果毅都尉又王感墓誌去麟德年中授右鷹揚衞平原府左果毅游擊將軍遷府君墓誌又授絳州平原府果毅

高涼

舊書地理志稷山縣後魏高涼縣隋改（新志屬河中府云本隸絳州唐末來屬）

神泉

桐鄉

太平寰宇記（四十七）桐鄉城在曲沃縣西南　振玉案唐都督楊公紀德頌絳州桐鄉京兆崇仁二府折衝又朱遠墓誌俄而擢拜絳州同鄉府果毅同鄉即桐鄉之省又唐甯思真墓誌父信厚唐任游擊將軍絳州桐鄉府左果毅都尉

萬泉

石刻郭敬之廟碑陰男昭武校尉守絳州萬泉府折衝都尉上柱國子琇　舊書地理志河中府萬泉縣武德三年分稷山置屬泰州州廢入絳州後又隸河中府（新志大順二年屬河中府）

翼城

地理志絳州有翼城縣

皮氏

括地志皮氏在絳州龍門縣西（史記秦本紀正義）

董澤

元和郡縣志（四十）董澤一名董池陂在聞喜縣東北十四里

零原

石池

延福

永康

景山

周陽

括地志周陽故城在絳州聞喜縣東二十九里（史記孝文帝本紀正義）

夏臺

振玉案唐李君夫人嚴氏墓誌祖果游擊將軍絳州夏臺府折衝

古亭

案陝州亦有古亭府　振玉案唐豆善富墓誌進絳州古亭府折衝都尉

崇樂

振玉案唐賈元恭墓誌季子絳州崇樂府右果毅都尉

（太子左清道率右）絳邑

唐六典（二十八）太子左右清道率府率絳邑等三府皆屬焉每月絳邑等府之直盪應番上者配于所職又長史掌判絳邑等三府之事　括地志絳邑城漢絳縣在絳州曲沃縣南二里（史記絳侯周勃世家正義）

長平

振玉案見唐高德墓誌（上正平注）

武陽

蒲邑

馮翊（今補）

唐王訓墓誌考訥絳郡馮翊府果毅又偽周冠軍大將軍馬神威墓誌遷馮翊府長上折衝

（右衛）長祚（今補）

唐李良金墓誌大父亨絳州長祚府折衝又王元墓誌受游擊將軍右衛長祚府左果毅都尉白知禮墓誌嗣子奇王絳州長祚府別將　案唐志絳州有長社府或即長祚之譌著之俟考

西河（今補）

唐毛爽墓誌高曾祖道先任降郡西河府長史　案絳州天寶元年改絳郡誌之降郡乃絳郡之譌

朔田今補

唐朔方節度十將臧暀墓誌祖懷義皇絳州朔田府折衝都尉

慈州（隋文城郡武德元年改為汾州五年改為南汾州貞觀八年更名舊志無貞觀二字天寶元年改為文城郡乾元元年復為慈州新志有府三）

仵城

舊書地理志仵城縣後魏置取鎮戍名也

左威衛吉昌

劉禹錫謝門下武相公啟謹勒軍事衙官守左威衛慈州吉昌府別將員外置同正員常懇奉啟起居（劉賓客文集謝中書張相公啟亦同）　地理志慈州有吉昌縣

平昌

舊書地理志上元三年移呂香縣治所於故平昌府南置　新書地理志呂香縣本平昌縣貞觀元年更名（寰宇記作二年）

右威衛吉安（唐志屬入同州今正）

張玉業唐俱海墓誌仲子文誼昭武校尉前守右威衛慈州吉安府折衝都尉唐志同州下有吉安府而慈州無之當據誌正又苑玄亮墓誌恩敕遷吉安府左果毅

隰州（隋龍泉郡武德元年改為隰州天寶元年改為大寧郡乾元元年復為隰州新志有府六）

右衛隰川

冥報拾遺云唐雍州陸孝政貞觀年中為右衛隰川府左果毅（法苑珠林十惡篇殺生部感應緣）　地理志隰州有隰川縣

右武衛大義

新書地理志武德二年置中州並置大義白龍二縣貞觀元年州廢縣省　張玉業唐李君彥夫人魏氏墓誌再從兄皇朝忠武將軍行右武衛大義府折衝都尉

孝敬

修善

玉城

屈産

太平寰宇記（四十八）屈産泉在石樓縣東南四里

雙池今補

唐游擊將軍逵府君墓誌又授隰州雙池府折衝

太原府（隋太原郡武德元年改為并州開元十一年改為太原府新志有府十八）

興政

復化

寧靜

洞渦

元和郡縣志（十六）太原縣洞過水東自榆次縣界流入西去縣三十里入晉陽縣界晉陽縣洞過水東自太原縣界流入西入於汾晉水下口也榆次縣洞過水東自壽陽縣界流入經縣南四里又西南入太原縣界壽陽縣洞過水東自樂平縣界流入

在縣南五十里又西南入榆次縣界（寰宇記同涂洞渦即洞過）

五泉

新書宰相世系表（四下）唐文軌隋五泉府別將

昌寍

志節

新書宗室世系表（一下）江王房有太原府至節府折衝都尉日進（志至唐人多通用）大唐創業起居注一有志節府鷹揚郎將楊毛　振玉案唐段會墓誌以功拜志節府車騎將軍段會妻呂氏墓誌武德五年任并州志節府左車騎將軍

汾陽

新書地理志武德三年析陽直縣置汾陽縣七年更曰陽曲

（左成衛）静智

振玉案唐呂思禮墓誌弟端左成衛太原府静智府折衝

信童

晋原

閞陽（志作開陽）

舊書高祖本紀開陽府司馬劉政會告王威等謀反（新紀同大唐創業起居注亦作開陽舊書劉政會傳隋大業中為太原鷹府司馬）新書郭子儀傳子曜累從節度府辟署破虜有功為開陽府果毅都尉（舊傳失載）　閞陽地理志作開陽

案胡三省通鑑音註云太原有府十八開陽其一也則胡所見本尚未誤今依校正

清定

蘇頲命姚崇等北伐制有并州定清府果毅元肅然（文苑英華清定二字互倒疑誤）

豐川

石刻妒神頌後列職名有太原府豐川府折衝郭季膺　振玉案唐夫人何氏墓誌父樂酆川府果毅又王守廉墓誌左領軍豐州府折衝旌乎厥勳酆同豐豐州殆豐川之譌

竹馬

元和郡縣志（十六）竹馬府在并州城中（寰宇記同）　振玉

案唐解晉卿墓誌署守并州竹馬府折衝都尉

攘胡

西胡

文谷

新書地理志文水縣有文谷水

白馬（補）

張九齡故安南副都護畢公墓誌銘曾祖珍貞觀初并州白馬府右果毅都尉右衛郎將（張曲江文集）元和郡縣志（十六）白馬山在盂縣東北六十里山上有白馬關（寰宇記同）

（右武衛）太原（今補）

唐向府君墓誌家門諱信任太原府折衝又李璿

墓誌任右武衛太原府長上左果毅都尉劉龍樹

墓誌唐幷州太原府口口居士李知墓誌父崇太原府左果毅都尉

汾州（隋西河郡武德元年改為浩州三年改為汾州天寶元年改為西河郡乾元元年復為汾州新志有府十二案通典刑法七載汾州司馬李思順云汾州管十一府）

嘉善

古今姓氏書辯證（卷十一）唐嘉善府左果毅都尉素和誓云狀其先出自顓帝王子偁

六壁

郡國志曰六壁府後魏太平真君五年討胡於六壁即北城俗以城有六面因以為名焉（太平御覽居處部二十一）　振玉案唐齊子墓誌次子景俊任西河郡陸壁府別將（唐志作六壁）

崇德

華夏

靈扶

五柳

京陵

元和郡縣志（十七）京陵故縣在平遙縣東七里

介休

地理志汾州有介休縣　振玉案唐王士林墓誌曾門諱譽皇任汾州介休府折衝都尉

賈胡

新書地理志靈石縣有賈胡堡（元和郡縣志在縣南三十五里）

寧固

開遠

振玉案唐李懷墓誌哀子西河郡開遠府別將智通

清勝

于邵田司馬傳御史大夫哥舒翰兼統五原表清勝府別將（文苑英華）

崇儒（今補）

唐三門主劉承恩等題名汾州崇儒府左果毅劉承恩又唐鄭仁穎墓誌署汾州崇儒府折衝都尉

沁州（隋義寧郡武德元年改為沁州天寶元年改為陽城郡乾元元年復為沁州新志有府二）

（左威衛）延儁（唐志作延雙今正）

勞氏據陳子昂祭孫府君文補延俊府以文中有聲雄塞上名重關中語謂疑當屬幽州　振玉案唐楊弘慶墓誌署守左威衛沁州延儁府別將又鉅鹿魏叔元墓誌署守右威衛沁州延儁府折衝又魏仲連墓誌署守右衛沁州延儁府別將延俊即延儁又志作延雙府亦延儁傳寫之譌

安樂

振玉案唐上騎都尉張詮墓誌解褐拜沁州安樂府別將

儀州（武德三年析幷州置遼州八年更名箕州先天元年避玄宗名改為儀州天寶元年改為樂平郡乾元元年復為儀州新志有府三）

遼城

振玉家唐劉元超墓誌遷儀州遼城府左果毅又

唐光祿卿程君墓誌授儀州遼城府別將

清谷

太平寰宇記（四十四）遼山縣有清谷水

龍城

振玉家唐公孫思觀墓誌長子儀州龍城府別將

暹

嵐州（隋樓煩郡嵐城縣武德四年置東會州六年更名嵐州天寶元年改為樓煩郡乾元元年復為嵐州新志有府一）

嵐山

太平寰宇記（四十一）宜芳縣有岢嵐山後魏以山名

邑在縣北九十八里　振玉家唐龍溪郡太守梁

令直墓誌再改樓煩郡嵐山府右果毅

石州（隋離石郡武德元年改為石州天寶元年改為昌化郡乾元元年復為石州新志有府二）

離石

地理志石州有離石縣

昌化

舊書地理志離石漢縣周改為昌化郡隋復為離

石

忻州（隋新興郡武德元年改為忻州天寶元年改為定襄郡乾元元年復為忻州新志有府四）

秀容

地理志忻州有秀容縣

（左豹韜衛）高城

張說為河內郡王武懿宗平冀州賊契丹等露布

有左豹韜衛高城府長上果毅阿史德伏鹿支（張燕公集）

漳源

新書張孝忠傳安祿山奏為偏將破九姓突厥以

功擢漳源府折衝（考權德輿張公遺愛碑破九姓突厥改上黨郡漳源府折衝黨上黨郡是潞州非忻州也當考舊書張孝忠傳破九姓突厥先登陷陣以功授果毅折衝）

振玉家偽周馮君（名）墓誌唐朝任漳源府校尉

定襄

新書宰相世系表（一下）竇履霸忻州定襄府折衝

杜宣猷唐朝請大夫試絳州長史上柱國趙郡李

君故夫人京兆杜氏墓誌銘夫人祖昌運皇守忻

州定襄府左果毅上柱國（古刻叢鈔）　地理志忻州有

定襄縣

代州（隋雁門郡武德元年改為代州天寶元年改為雁門郡乾元元年復為代州新志有府三）

五臺

資治通鑑（唐紀三十七）乾元二年十月史思明將高庭

暉降庭暉時為五臺府果毅己亥以庭暉為右武

衛大將軍　新書地理志五臺縣有五臺山（元和郡縣志山在縣東北百四十里）

東冶

張說右豹韜衛大將軍贈益州大都督汝陽公獨孤公燕郡夫人李氏墓誌銘夫人故代州東治府（治當作治）右勇毅都尉（勇當作果）幽州高士李感之女也（張燕公集）崔祐甫衛尉卿洪州都督張公休遺愛碑頌序稱故吏州人東治府果毅劉容（唐文粹）

雁門

地理志代州有雁門縣

清涼 補

法苑珠林（敬佛篇觀佛部感應緣）唐代州五臺山像變現出聲緣云五臺山谷南號清涼峯上下有清涼府又唐故淨業寺天人感應緣云清涼山五臺之中今屬北代州西見有五臺縣清涼府

雲州（武德六年析朔州置北恆州七年州廢貞觀十四年移雲州於州治永淳元年為突厥所破遂廢開元二十年復置新志元和郡縣志作十八年天寶元年改為雲中郡乾元元年復為雲州新志府闕）

金河 補

楊炯原州百泉縣令李楚才神道碑長子金河府校尉上柱國輔仁（楊盈川集）郡國志曰金河府青臺方山北五里（太平御覽居處部六）又曰金河府自平城遙登臺出渴鉢口（同上）又曰金河府有摩磷宮（居處部一）郡國志又曰雲中郡有紫河鎮界內有金河水其泥色紫故曰金河（地部二十九）新書地理志單于大都護府有金河縣天寶四年置（案非是）

雲中 補

郡國志曰雲中府快馬城有鏃羅泉（太平御覽居處部二十一）又曰雲中府齊柳互舒城有道入城（同上）舊書地理志雲中縣本定襄縣開元二十年改（新志作十八年）

朔州（隋馬邑郡武德四年改為朔州天寶元年改為馬邑郡乾元元年復為朔州新志府闕）

（左衛）尚德 補

張說唐故夏州都督太原王公（方翼）神道碑除瀚海都護府司馬以母疾辭職為姜恪乘使遂徙朔州尚德府果毅歲餘王本立上書理公國之惇孝不宜擯抑有詔徵還（張燕公集新書方翼傳徙瀚海都護司馬坐事下遷朔州尚德府果毅舊書良吏傳失載）石刻大唐故游擊將軍守左衛馬邑郡尚德府折衝都尉左龍武軍宿衛上柱國

張府君（希古）墓誌銘累遷馬邑郡尚德府折衝都尉游擊將軍上柱國員外置同正員　大曆十三年佛頂尊勝陁羅尼石幢讚題名有朔州尚德府折衝□懷□左三將虞候朔州尚德府別□呂幹　貞元十八年佛頂尊勝陁羅尼經題名有同勾當官元從陪戎副尉守左衛朔州尚德府折衝都尉同正上柱國賜紫金魚袋□白□元從陪戎副尉守左衛朔州尚德府折衝都尉同正上柱國賜紫金魚袋鄭元信　振玉案唐王景詮墓誌守朔州尚德府左果毅都尉賜緋魚袋太原王府君不祿又劉士弘墓誌署義昌軍故衙前將守衛朔州尚德府別將瑑崇脩墓誌嗣子翼朔州尚德府果毅

石井今補

唐王士林墓誌大門諱儼皇任朔州石井府左果毅都尉

潞州（隋上黨郡武德元年改為潞州天寶元年改為上黨郡乾元元年復為潞州新志有府）

戡黎

新書宰相世系表（一下）竇泌戡黎府折衝　振玉案唐金城郡中府君並夫人施氏墓誌考諱珍皇任戡黎府折衝

（左武衛）禮會今補

唐彭城劉府君夫人墓誌次子前左武衛上黨郡禮會府別將浦又上柱國趙君墓誌父德皇潞州

禮會府折衝王郎墓誌仍口潞州禮會府果毅

銅鞮今補

唐李渙墓誌調授汝州龍興潞府銅鞮河南臨濟三府果毅都尉又豆善富墓誌擢授潞州銅鞮府左果毅都尉

從善今補

唐劉玄豹夫人高氏墓誌仲曰崇瞱上黨郡從善府果毅

上黨今補

唐陳思墓誌曾祖鄣上黨府折衝又任氏夫人墓誌父守故潞府上黨府折衝諱昭鄭仁頴墓誌加上柱國期城上黨二府果毅又衛州新鄉縣令王希晏墓誌父相潞州上黨府折衝

澤州（隋長平郡武德元年改為蓋州又置澤州貞觀元年廢蓋州并澤州天寶元年改為高平郡乾元元年復為澤州新志有府五）

（右威衛）丹川

新書地理志晉城縣本丹川縣武德元年置建州三年析丹川置晉城六年州廢隸蓋州九年省丹川入晉城貞觀元年州廢來屬　振玉案唐邢政墓誌以功授右威衛丹川府校尉

（左右驍衛）永固

唐六典（二十四）左右驍衛長史掌判永固等四十九府之事　張貴然忠武將軍茹公神道碑父簡皇澤州永固府左果毅都尉（文苑英華）

安平

新書宰相世系表（二上）趙郡李氏東祖房李恃澤州安平府別將

（右驍衛）沁水

崔祐甫上宰相牋謹因洪州奏事官沁水府果毅、徐冕奉牋（文苑英華）　地理志澤州有沁水縣　振玉案唐齊子墓誌次子景之任右驍衛高平郡沁水府別將又都督楊公紀德頌高平郡沁水府果毅又董虔運墓誌解褐授澤州沁水府左果毅

白澗

案晉州亦有白澗府

（右驍衛）高平今補

唐李經墓誌祖諱仁右騎衛澤州高平府折衝都
尉

河北道（新書地理志河北道共三十府今補十府附存一府）

懷州（隋河內郡武德二年沒王世充僞治濟源之柏崖城四年還舊治天寶元年改為河內郡乾元元年復為懷州新志有府二）

丹水

玄宗改丹水為懷水勑不息惡木忍渴盜泉行道
之人避惡名也朕常覽上黨記稱秦坑趙卒血流
丹谷名其水為丹水者省方此路懷古惻然邑號
獲嘉地稱修武前王故事將有所憑宜改丹水為
懷水改丹水府為懷仁府其鄉里名號亦仰州長
官隨事改易（唐大詔令） 新書地理志河內縣有丹水

開元十一年更名懷水 案雍州亦有懷仁府已
見前 振玉案唐故記室參軍樂恭墓誌又加授
丹水府折衝姚幹記室參軍又薛王府兵曹參軍
王令墓誌父了官至懷州丹水府左果毅

吳澤

石刻茹守福墓誌銘遷懷州吳澤府果毅 新書
地理志修武縣有吳澤陂 太平寰宇記（五十三）吳
澤陂在獲嘉縣西北一十五里 振玉案唐懷州
脩武縣周村十八家造象記男大陸吳澤二府校
尉仁悊

南陽（補）

李邕撰懷亮神道碑轉懷州南陽府折衝都尉仍
長上（李北海集）

（左領軍衛）景福（補）

李邕撰懷亮神道碑遷寧遠將軍左領軍衛懷州
景福府折衝仍長上充大武軍游奕副使（同上）

（左玉鈐衛）翊善（補）

楊炯梁公神道碑天授元年九月十六日加威武
將軍守左玉鈐衛翊善府折衝都尉依舊長上封
安定縣開國男食邑三百戶（同上） 案張說潁川郡
太夫人陳氏碑開元九年四月八日薨於長安之
翊善里則此府疑屬京兆府 振玉案唐李經墓
誌授懷州翊善府別將勞氏疑屬京兆據此志知
屬懷州

埇下（附存）

法苑珠林（債負篇引證部感應緣）載唐潞州人李校尉事云
東宮宰梁難迪并州人改任懷州埇下折衝具見
說之（案埇下疑非府名今姑存之）

懷仁（唐志今正）

振玉案唐高德墓誌遷懷州懷仁府折衝又嗣子
前懷州懷仁府別將等考唐志此府列華州勞謂
當在京兆苦無他證今據高誌改正又據玄宗改
丹水為懷水勑懷仁為丹水改稱非有二也

（右衛）武德（今補）

唐公孫思觀墓誌聖歷元年遷右武衛懷州武德
府左果毅都尉

伍拾玖册97号
26 A

武陟（今補）

唐裴迥故夫人李氏墓誌父諤皇長寧公主府倉曹懷州武陟府長上果毅都尉

宣陽（今補）

唐趙州長史孟貞墓誌永昌中起家補左衛長上□懷州宣陽府果毅

邢州（隋襄國郡武德元年改為邢州天寶元年改為鉅鹿郡乾元元年復為邢州新志府）闕

龍騰（補）

元和郡縣志（十九）隋青山縣大業二年省縣屬龍騰府（寰宇記同）　振玉案此隋兵府唐代是否不廢待考姑仍勞氏之舊存之於此

易州（隋上谷郡武德四年改為易州天寶元年改為上谷郡乾元元年復為易州新志有府九）

遂城

舊書劉昌傳安祿山反昌始從河南節度張介然授易州遂城府左果毅（新傳同權德輿劉公紀功碑未弱冠從河南節度張介然討林胡以勞署易州遂城府左果毅）　樊衡為幽州長史薛楚玉破契丹露布有平盧軍攝副使遂城縣折衝桓善珍（文苑英華縣疑府之誤）　案　張責然忠武將軍祐公神道碑于元顥皇易州遂城府左果毅（同上）　地理志易州有遂城縣　振玉案唐劉談墓誌祖諱敬宗皇遂城府折衝

安義

劉禹錫夔州論利害第一表云謹差當州軍事衙官守易州安義府別將員外置同正員雲騎尉馮隨謹奉表以聞（劉賓客文集）　振玉案宣霧山有唐易州安義府右別將王世雄造象又唐右驍衛游擊將軍婁敬墓誌題署安義府右果毅都尉

修政（志作修武）

成表微唐故太子洗馬博陵崔府君　載墓誌銘王父謙皇易州修政府折衝　修政新志作修武案鄘州已有修武府此不應同名當是修政之誤今依校正

德行

新安

石刻李文安石浮圖銘清信士易州新安府折衝都尉李文安為亡妻河東郡君薛氏敬造石浮圖一所　振玉案唐梁令直墓誌遷上谷郡新安府右果毅都尉又幽州經畧軍節度副使翟公墓誌曾祖逸為新安府右果毅

石亭（志作古亭）

崔祐甫衛尉卿洪州都督張公遺愛碑頌公起家石亭別將（唐文粹）　石刻唐太極元年易州石亭府左果毅都尉薊縣田義起石浮圖頌稱浮圖主石亭府果毅田公者孝乎惟孝忠為令德　石亭新志作古亭案陝州絳州皆有古亭府此又不應同名當作石亭為是今依文粹及石刻校正錢氏大

昕曰古石二字形相涉而誤兩

武遂

振玉案唐光祿卿程公墓誌累遷易州武遂府□

□

長樂

振玉案唐高如詮墓誌再任易州長樂府折衝

龍水

幽州（隋涿郡武德元年改為幽州天寶元年改為范陽郡乾元元年復為幽州新志有府）（四十）

呂平

涿城

新書宰相世系表（二中）王瑤涿城府果毅　振玉案唐滎陽郡長史崔湛墓誌涿城府果毅祥業之子

德聞

（右武衛）潞城

振玉案偽周劉君墓誌署潞城府折衝都尉又魏君夫人雷氏墓誌詔授游擊將軍潞城府果毅都尉又游擊將軍魏德墓誌署題作右武衛幽州潞城府果毅都尉

樂上

清化

洪

權德輿唐故義武軍節度使營田易定等州觀察處置使開府儀同三司檢校司空同中書門下平

章事范陽郡王贈太師貞武張公（孝忠）遺愛碑銘天寶十載受詔即戎授范陽郡洪源府右果毅（權文公集）（本傳失載）

良鄉

地理志幽州有良鄉縣

（右領軍衛）開福

集古錄目有唐清邊軍總管楊乾緒碑乾緒字幼紹雍州富平人官至宣威將軍右玉鈐衛幽州開福府折衝都尉清邊軍總管致仕碑以先天元年十一月立（寶刻叢編十　案舊書職官志先天元年改左右領軍衛為左右玉鈐衛神龍元年復舊）　柳宗元清河張府君（曾）墓誌銘受游擊將軍守右領軍衛幽州開福府折衝都尉員外置同正員賜騎都尉（河間府志）　振玉案唐仵欽墓誌署題右戎衛開福府旅帥又梁令直墓誌改范陽開福府別將

政和

樊衡為幽州長史薛楚玉破契丹露布有經略軍副使政和府果毅楊元亨（文苑英華）

（左金吾衛）停驂

振玉案唐本願寺曾慶善等造幢題名弟昭武校尉左金吾衛幽州都督府停驂府別將上柱國義琮

柘河

良社

舊書張守珪傳以功特加游擊將軍再轉幽州良社府果毅（新書作良杜）　振玉案邠州已有良社府則此似應從志作良杜殆舊書守珪傳誤也

咸寍

樊衡為幽州長史薛楚玉破契丹露布有咸寍府軍（疑有脫誤）李車蒙（文苑英華）

游徼　補

石刻李儉銀青光祿大夫太子中允贈工部尚書清河張公（憲仁）神道碑銘王父諱佐明宣威將軍行幽州游徼府右果毅都尉

潤德　補

李儉張公神道碑銘烈考諱元皎宣節校尉幽州潤德府折衝都尉

英樂　補

振玉案唐李經墓誌公季子希玉幽州英樂府折衝勞氏據樊衡為幽州長史薛楚玉作破契丹露布補此府不知何屬據誌知屬幽州

平州（隋北平郡武德二年改為平州天寶元年改為北平郡乾元元年復為平州新志有）一府

盧龍

舊書韋待價傳初為左千牛備身永徽中緣坐左遷盧龍府果毅（新傳同）　新書藩鎮列傳李寶臣為盧龍府果毅　權德輿唐故成德軍節度營田副使正議大夫趙州別駕贈壽州都督河間尹府君錢神道碑銘幕府上功盧龍府別將（權文公集）　石刻僧至咸唐故雲麾將軍河南府押衙張府君誌夫人上黨樊氏墓誌銘公曾祖元植皇朝盧龍府折衝　地理志平州有盧龍縣

媯州（武德七年析幽州置北燕州貞觀八年更名天寶元年改為媯川郡乾元元年復為媯州新志有府二）

白檀

新書宰相世系表（五上）鄭光期白檀府果毅

檀州（隋安樂郡武德元年改為檀州天寶元年改為密雲郡乾元元年復為檀州新志府）闕

（右屯衛）密雲

樊衡為幽州長史薛楚玉破契丹露布謹遣戰將攝副使行軍虞候總管檀州密雲府果毅都尉賜紫金魚袋車仙惲奉露布以聞（文苑英華）　地理志檀州有密雲縣　案此府新志誤屬媯州今依英華校正又舊書地理志檀州燕樂縣舊治白檀故城似白檀府亦屬檀州也　振玉案唐本願寺曾慶善等造幢題名幢主昭義校尉右屯衛前檀州密雲府左果毅都尉上柱國孫義元

薊州（開元十八年析幽州置天寶元年改為漁陽郡乾元元年復為薊州新志有府二）

（左驍衛）漁陽

石刻香積寺施燈功德經幢後題天寶十三載正月十五日左驍衛漁陽府折衝（缺七字）姜如珍等同建　地理志薊州有漁陽縣

睆渠

振玉案唐梁令直墓誌擢漁陽郡睆渠府折衝

考三

唐折衝府考卷四

仁和勞經原撰　上虞羅振玉校補

山南道

（新書地理志山南道共七府今補三府改屬二府案開元二十一年分山南道為東西兩道舊書作景雲二年又案成州舊志本屬隴右道據元和郡縣志貞元五年始割屬山南西道扶州又舊亦屬隴右道永徽後改屬劍南道共屬山南西道當在憲宗時皆在府兵既廢之後今依玄宗時為定二州皆從舊志改屬）

江陵府（隋南郡武德四年改為荊州天寶元年改為江陵郡乾元元年復為荊州上元元年改為江陵府新志有府一）

羅含

舊書禮儀志三麟德二年十二月丙辰前羅含府果毅李敬貞論封禪須明水實樽

峽州（隋夷陵郡武德二年改為峽州天寶元年改為夷陵郡乾元元年復為峽州新志府）闕

夷陵補

舊書地理志夷陵縣隋治石鼻城武德四年移治夷陵府（新志本治下牢戍）貞觀九年移治陸抗故壘（新志徙治步闡壘）

夔州（隋巴東郡武德元年改為信州二年更州名天寶元年改為雲安郡乾元元年復為夔州新志有府一）

東陽

舊書王忠嗣傳嘗短皇甫惟明義弟王昱憾焉遂為所陷貶東陽府左果毅（新傳與皇甫惟明輕重不得搆忠嗣罷貶東陽府左果毅）振玉案隋羊君墓誌大業五年除右禦衛東陽府鷹揚郎將是此府乃承隋之舊又唐州別駕王元崇墓誌左□夔州東陽府左果毅

襄州（隋襄陽郡武德四年改為襄州天寶元年改為襄陽郡乾元元年復為襄州新志有府一）

漢津

均州（隋武當郡武德元年改為均州貞觀元年廢隸淅州八年廢淅州復置天寶元年改為武當郡乾元元年復為均州新志有府一）

至誠

房州（武德元年析遷州之竹山上庸置貞觀十年徙治房陵新志府闕）

至成（唐志今正）

振玉案唐呂君夫人張須摩墓誌祖任房州至成府果毅考房州與均州接壤唐志均州有府一曰至誠至成殆即至誠疑此府在房州唐志誤列均

州也

金州（隋西城郡武德元年改為金州天寶元年改為安康郡至德二載更名漢南郡新志作漢陰郡乾元元年復為金州新志有府一）

洪義

梁州（隋漢川郡武德元年改為梁州開元十三年以梁涼聲相近更名褒州二十年復名梁州天寶元年改為漢中郡乾元元年復為梁州新志有府一）

麗水

新書宰相世系表（一下）竇仙期麗水府別將　案涼州亦有麗水府當有一誤

光義補

太平寰宇記（一百三十三）後魏廢帝三年改南鄭縣為光義縣移理州東光義府

廉讓（今補）
偽周陳叔度墓誌祖文瑞唐任梁州廉讓府驃騎
將軍
鳳州（隋河池郡武德元年改為鳳州天寶元年改為河池郡乾元元年復為鳳州新志有）
一府
歸昌
隴右道（新書地理志隴右道共二十九府今補九府案景雲二年分隴右道自黃河以西諸州為河西道）
秦州（隋天水郡武德二年改為秦州天寶元年改為天水郡乾元元年復為秦州新志有）
六府
成紀
石刻成紀府左果毅張公（希超）墓誌銘貞元元年立

地理志秦州有成紀縣　振玉案陰氏世系次
子思言秦州成紀府別將
修德
清德
清水
地理志秦州有清水縣　振玉案偽周冠軍大將
軍馬神威墓誌尋授清水府武亭府左右果毅
三度
張說郭知運神道碑解褐以善戰授昭武校尉秦
州三度府左果毅（張燕公集舊書郭知運傳初為秦州三度府果毅新傳以格鬥功累補秦州三度府果毅）　振玉案唐苑玄亮墓誌授秦州
三渡府別將三渡殆即三度

長川
新書地理志貞觀三年置長川縣六年省入隴城
縣
成州（隋漢陽郡武德元年改為成州天寶元年改為同谷郡乾元元年復為成州新志有）
一府
平陰
渭州（隋隴西郡武德元年改為渭州天寶元年改為隴西郡乾元元年復為渭州新志有）
四府
渭源
地理志渭州有渭源縣
平樂
舊書張守珪傳初以戰功授平樂府別將從郭虔

瓘於北庭鎮（新傳作別駕誤）
臨源
駱賓王又破設蒙儉露布（英華破上有兵部奏姚州五字無又字破下有賊字儉下有等字）
有臨源府果毅馬仁静（駱賓王文集英華作臨原）
（左右領軍衛）萬年
唐六典（二十四）左右領軍衛長史掌判萬敵萬年等
六十府之貳
蘭州（隋金城郡武德二年改為蘭州天寶元年改為金城郡乾元元年復為蘭州新志有）
二府
金城
舊書薛舉傳初為金城府校尉（新傳大業末任金城府校尉）
權德輿王崇術神道碑一命昭武校尉蘭州金城

縣別將（權文公集彭叔夏文苑英華辨證曰金城府集作金城縣令云別將則府爲是）（昭武令本英華辨證作臨武疑誤）振玉案僞周龜符（吳縣吳氏藏）有鷹揚衛金城府

廣武

新書地理志金城縣本廣武乾元二年更名　振玉案唐高承金墓誌有子懷彬蘭州廣武府果毅

洮州（隋臨洮郡武德二年改爲洮州開元十七年廢屬岷州二十年復置更名臨州二十七年復故名天寶元年改爲臨洮郡乾元元年復爲洮州新志有府一）

左屯衛安西

舊書段秀實傳天寶四載安西節度使馬靈詧署爲別將從討護蜜有功授安西府別將（新傳同）元和郡縣志（三十九）安西府在臨潭縣東四十里周明

帝武成元年行軍總管博陵公賀蘭祥討吐谷渾作此城以保據西土後因置博陵郡隋又爲縣屬洮州貞觀十二年省縣入臨潭十三年于此置安西府　振玉案隋秀容縣長侯雲墓誌嗣子彥貞觀九年詔授左屯衛安西府左果毅都尉

岷州（隋和政郡武德元年改爲岷州元和郡縣志隋臨洮郡隋末淪陷寇賊義寧二年改置岷州太平寰宇記煬帝初廢入臨洮郡武德和復爲岷州與舊新志俱不合天寶元年改爲和政郡乾元元年復爲岷州新志有府三）

祐川

資治通鑑（唐紀十三）貞觀十七年四月以紇干承基爲祐川府折衝都尉爵平棘縣公　舊書地理志祐川縣後周置基城縣（新志義寧二年置）先天元年改爲祐川　振玉案唐紇干承基墓誌授公祐川府折衝都尉平棘縣開國公書祐作祜殆有譌誤

右屯衛臨洮

張說河西節度副大使鄯州都督安公（忠敬）神道碑解褐授游擊將軍臨洮府右果毅（張燕公集）舊書地理志溢樂縣秦臨洮縣後魏改爲溢樂隋復改臨洮義寧二年改名溢樂　振玉案唐沙州圖經張芝墨池條有壯武將軍行右屯衛嶓州臨洮府折衝都尉上柱國張燕客

和政

楊炯唐昭武校尉曹君（通）神道碑長子游擊將軍和政府右果毅都尉上柱國永雄（楊盈川集）元和郡縣志（三十九）和政府在和政縣西北七里　地理志岷州有和政縣

廓州（隋澆河郡武德二年置廓州天寶元年改爲寧塞郡乾元元年復爲廓州新志府闕）

建安（今補）

唐左戎衛徐買墓誌父大皇朝廓州建安府左果毅都尉

連園（今補）

唐游擊將軍逵府君墓誌授上柱國游擊將軍廓州連園府果毅

疊州（武德二年析洮州置天寶元年改爲合川郡乾元元年復爲疊州新志有府一）

長利

芳州（武德元年析扶州置神龍元年廢屬疊州新志府闕）

甘松補
元和郡縣志（三十九）甘松府在常芬縣城內
扶松補
括地志從臨洮西南芳州扶松府以西並古諸羌地也（史記秦始皇本紀正義）
宕州（隋宕昌郡武德元年改為宕州天寶元年改為懷道郡乾元元年復為宕州新志有）二府
同歸
常吉
涼州（隋武威郡武德二年改為涼州天寶元年改為武威郡乾元元年復為涼州新志有）六府
明威

新書地理志姑臧縣北百八十里有明威戍
洪池
振玉案唐王承裕墓誌皇明威將軍武威郡洪池府果毅暠之孫
番禾
舊書地理志天寶縣漢番禾縣天寶三年改為天寶縣（同新志）
（左右衛）武安
舊書職官志三左右衛長史掌判武安武成等五十府之事（唐六典同）　新書地理志姑臧縣西北百六十里有武安戍
（左領軍衛）麗水
元和郡縣志（十四）麗水府在昌松縣城中　案梁州亦有麗水府疑彼誤　振玉案陰氏世系祖子守忠行左領軍衛涼州麗水府折衝都尉
姑臧
地理志涼州有姑臧縣　振玉案唐金滿縣殘碑姑臧府果毅都尉
（右衛）武顯美今補
唐彌勒菩薩兜率天下生成佛經碑陰石經頌經主題名有任卯右武衛涼州顯美府右果毅都尉上柱國王仁恭妻田
沙州（隋燉煌郡武德二年改為瓜州五年改為西沙州貞觀七年去西字天寶元年改為燉煌郡乾元元年復為沙州新志有）三府

（右衛）軍龍勒
張說郭知運神道碑以敗敵北庭加游擊將軍沙州龍勒府折衝兼右金吾郎將瀚海軍副使（張燕公集）（本傳失載）　元和郡縣志（十四）大業十一年於漢龍勒縣城內置龍勒府　舊書地理志壽昌縣漢龍勒縣地縣南有龍勒山　振玉案唐張方墓誌解褐任右軍衛沙州龍勒府果毅都尉又苑玄亮墓誌遷龍勒府折衝清泉軍大使
（左玉鈐衛）效穀
新書哥舒翰傳少補效轂府果毅（穀轂形近致誤舊傳失載）
振玉案偽周李君修龕象碑考達左玉鈐衛效穀府旅帥

懸泉

元和郡縣志（十四）懸泉水在燉煌縣東百三十里出

懸泉山（寰宇記作龍勒山）

瓜州（武德五年析沙州置天寶元年改爲晉昌郡乾元元年復爲瓜州新志有府一）

大黃

張說郭知運神道碑曾祖欽瓜州大黃府統軍上柱國（張燕公集）　振玉案唐隴西李府修功德碑記祖操皇大黃府鎮將又偽周李君修龕象碑口口隋大黃府上大都督車騎將軍是此府亦承隋之舊

甘州（隋張掖郡武德二年平李軌置甘州天寶元年改爲張掖郡乾元元年復爲甘州新志府闕）

甘峻（今補）

陰氏世系次子仁梁甘州甘峻府左果毅都尉

西州（貞觀十三年平高昌置治西州都督府天寶元年改爲交河郡乾元元年復爲西州新志府闕）

玉鈐衛蒲昌（今補）

唐沙州圖經有游擊將軍守玉鈐衛西州蒲昌府折衝都尉攝本衛中郎將充于闐鎮守使敦煌郡開國公張懷福

岸頭（今補）

唐唐神護塼誌西州交河縣民岸頭府旅帥唐神護又沙州圖經有昭武校尉前行西州岸頭府果毅都尉上柱國張懷立昭武校尉前西州岸頭府左果毅都尉攝本府折衝充墨離軍子將張履古又陰氏世系祖子守忠行西州岸頭府折衝

前庭（今補）

唐氾建口專誌署題西州高昌縣前庭府隊正

安西都護府（貞觀十四年平高昌置治西州顯慶二年十一月平賀魯移治高昌故地三年五月移府於龜茲國舊安西府復爲西州咸亨元年四月吐蕃陷安西府長壽二年收復至德元載改爲鎮西後復爲安西府）

舊書地理志龍朔元年西域吐火羅款塞乃於于闐已西波斯已東十六國皆置都督督州八十（寰宇記作十八誤新志作八十八）縣一百一十軍府一百二十六皆隸安西都護府仍立碑於吐火羅以志之新書亦同案法苑珠林（感通篇述異部）引西國志從于闐國至波斯國已來大唐總置都督府及州縣折衝府合三

百七十八所九所是都督府八十所是州一百三十三所是縣一百四十七所是折衝府所載府數與志不同未詳孰是（唐會要寰宇記皆云軍府一百二十六與志同）

淮南道（新書地理志淮南道共六府今補二府）

揚州（隋江都郡武德三年析潤州江寍縣置揚州改江都郡爲兗州七年更名邗州九年改省江寍縣之揚州改邗州爲揚州天寶元年改爲廣陵郡乾元元年復爲揚州新志有府四）

江平

左武衛新林

振玉案唐呼論公康陁墓誌仍守新林府果毅又康氏故史夫人墓誌祖槃陁呼論縣開國公新林府果毅平昌孟公祖母吳郡陸氏墓誌孫虔忠昭武校尉前左武衛新林府左果毅都尉唐張德墓

誌次子崇芝任左武衛廣陵郡新林府別將又本
願寺曾慶善等造幢題名父策左金吾衛前揚州
新林府果毅都尉
方山
振玉叢唐高如詮墓誌三任揚州方山府折衝
邗江
資治通鑑（唐紀十）貞觀七年十二月嘉陵州獠反命
邗江府統軍牛進達擊破之
和州（隋歷陽郡武德三年改為和州天寶元年改為歷陽郡乾元元年復為和州新志有）一府
新川（右武衛）和川今補
唐魚符（筠清館金石文字）有右武衛和川府案此府不知
何屬唐志載和州府一曰新川考唐羈縻隴右道
直州有新川縣和州似不應遠取為府名新川或
和川之譌存疑俟考
香林（左戚衛）今補
唐試大理評事陶英夫人張氏墓誌尋除左戚衛
和州香林府折衝都尉又張雲墓誌稍遷和州香
林府司馬
壽州（隋淮南郡武德三年改為壽州天寶元年改為壽春郡乾元元年復為壽州新志府）
闕
安城補
太平寰宇記（一百二十九）廢安城府在安豐縣南四里

隋開皇十六年於白雀驛置以近城故名焉
安州（隋安陸郡武德四年改為安州天寶元年改為安陸郡乾元元年復為安州新志有）一府
義安
石刻宜興縣會仙嵒唐勑一通後有都知檢校官
常州衙官守安州義安府折衝□□
江南道（新書地理志江南道共二府今補三府業開元二十一年分江南道為東西兩道）
潤州（武德三年析隋江都郡置天寶元年改為丹陽郡乾元元年復為潤州新志府闕）
金山補
元和郡縣志（二十六）金壇縣本漢曲阿縣地隋于此
置金山府（寰宇記隋開皇十五年置）隋末亂離鄉人自立為金
山縣武德八年廢垂拱二年又置改名金壇（二年舊志）
（新志寰宇記皆作四年）
越州（隋會稽郡武德四年改為越州天寶元年改為會稽郡乾元元年復為越州新志有）一府
浦陽
舊書張嘉貞傳弟嘉祐自右金吾將軍貶浦陽府
折衝（新傳同石刻柳貫范陽張公墓誌銘中書言取浦陽府折衝刊本作補誤）元
和郡縣志（二十七）浦陽江在蕭山縣南一十五里
振玉叢唐樊庭觀墓誌次授越州浦陽府右果毅
都尉
溫州（上元二年析括州置天寶元年改為永嘉郡乾元元年復為溫州新志府闕）
三州補
永嘉郡記曰樂城縣三州府江有三洲因以為名

（太平御覽果部十一）

福州（隋建安郡武德六年改為泉州舊志寰宇記皆作貞觀初景雲二年更名閩州開元十三年改為福州天寶元年改為長樂郡乾元元年復為福州隸福州舊屬嶺南道天寶初改屬江南東道新志府闕）

泉山（補）

獨孤及為江淮節度使奏破餘姚草賊龔厲捷書表謹差攝福州泉山府別將左璋奉捷書以聞（毗陵集）

潭州（隋長沙郡武德四年改為潭州天寶元年改為長沙郡乾元元年復為潭州新志有一府）

長沙

廣異記二有長沙府別將錢塘楊覲 地理志潭

州有長沙縣

劍南道（新書地理志劍南道共十二府）

成都府（隋蜀郡武德元年改為益州天寶元年改為蜀郡至德二載改為成都府新志有三府）

（左衛）威遠

京兆金石錄有唐左衛威遠府折衝姚迥碑在富平景龍二年立（寶刻叢編十）

歸德

二江

彭州（垂拱二年析益州置天寶元年改為濛陽郡乾元元年復為彭州新志有府二）

（左武衛）天水

駱賓王姚州道破逆賊諾波弄楊虔露布有左武衛天水府折衝都尉張仁操（駱賓王文集）

（右武衛）唐興

集古錄目有袁游擊名神道字元濟河南宜陽人仕唐官至游擊將軍右武衛唐興府左果毅都尉碑以麟德元年立（寶刻叢編二十）

蜀州（垂拱二年析益州置天寶元年改為唐安郡乾元元年復為蜀州新志有府三）

全堰

廣隆

灌口

舊書地理志彭州導江縣舊治灌口城

廣漢（今補）

唐齊州豐齊縣令程俊墓誌生烈考藥珍游擊將

軍蜀州廣漢府左果毅

漢州（垂拱二年析益州置天寶元年改為德陽郡乾元元年復為漢州新志有府一）

玉津

新書宰相世系表（一下）竇令珍玉津府果毅 地理志嘉州有玉津縣

邛州（武德元年析雅州置天寶元年改為臨邛郡乾元元年復為邛州新志有府一）

興化

扶州（隋同昌郡武德元年改為扶州天寶元年改為同昌郡乾元元年復為扶州新志有二府）

安川

會川

嶺南道（新書地理志嶺南道共三府今補一府）

廣州（隋南海郡武德四年改為廣州天寶元年改為南海郡乾元元年復為廣州新志有二府）

綏南

權德輿唐故光祿大夫檢校尚書右僕射兼右衛上將軍南充郡王贈太子太保伊公愼神道碑銘用善射中鵠補廣州綏南府折衝都尉（權文公集舊書伊愼傳善騎射始為果毅新傳用善射為折衝都尉）　振玉案唐王夫人費氏墓誌署前廣州綏南府別將

番禺

王勃廣州寶莊嚴寺舍利塔碑明威將軍行禺府折衝都尉李公天子之舊屬朝廷之夙將也（王子安集）（禺上疑脫番字）　楊譚兵部奏桂州破西原賊露布有四界遊奕使廣州番禺府折衝譚崇慰（文苑英華）　地理志廣州有番禺縣　振玉案唐紀干承基墓誌永徽之初改授廣州番禺府折衝都尉餘官封如故

貴州（隋鬱林郡武德四年改為南尹州貞觀八年改為貴州舊書作九年元和郡縣志無貞觀二字天寶元年改為懷澤郡乾元元年復為貴州新志有府一）

龍山

桂州（隋始安郡武德四年置桂州總管府天寶元年改為始安郡依舊都督府至德二年九月改為建陵郡乾元元年復為桂州新志府闕）

淮南（今補）

唐程知節碑子明威將軍桂州淮南府折衝處嗣等

唐折衝府考附錄

仁和勞經原撰　上虞羅振玉校補

未知何屬諸府

龍原

石刻寶忻大唐故雲麾將軍左監門衛將軍上柱國彭城縣開國公劉府君（元尚）墓誌銘天寶十三載十有一月廿九日窆于龍原府大人（一作夫人）舊塋　案碑下云勢搞長原氣連秦岫崗巒蔓倚宮闕峥嶸疑此府屬京兆府也

（左衛）白渠

羅願新安志一新安汪華正觀二年授左衛白渠府統軍事參掌禁兵　長安志（十四）白渠在武功縣

南一十三里案此府疑屬京兆府　振玉案僞周壯武將軍王敏墓誌授左衛白渠府長上折衝

善化

金石錄目四有唐善化府折衝張君墓誌永隆二年二月　長安志（十八）蒲城縣有善化鄉管孝仁里　案此府疑屬京兆府

（右衛）武九峻

石刻唐故上柱國果毅都尉李府君（汪）墓誌銘貞觀二年授右武衛九峻府別將　新書地理志京兆府醴泉縣有九峻山元和郡縣志一醴泉縣東北二十五里九峻山長安志（十六）云在縣西四十里畢氏（沅）云唐縣在宋縣西故也案此府疑屬京兆府

黃城

石刻劉憲乙速孤行儼碑垂拱二年授游擊將軍黃城府左果毅都尉　案碑文云綰黃圖之府又云氣雄京邑則此府疑屬京兆府

（右衛）武良將壯

駱賓王破諾波弄楊虔露布有右武衛良將壯府左果毅都尉韓惠德（同上）案長安志（十八）良將谷一名白堂谷在蒲城縣東北三十里此壯字疑是衍文又案此府疑屬京兆府

驪山

揚炯大周明威將軍梁公（待賓）神道碑父贊隋左千

牛備身驪山府上騎柱國（同上）新書地理志雍州昭應縣有驪山長安志（十五）驪山在臨潼縣東南二里案梁公碑又云遷窆於雍州藍田縣驪山原舊塋則此府疑屬京兆府

（左衛）武亭

員半千蜀州青城縣令達奚君（思敬）神道碑第二女適太原郭氏左衛武亭府別將長上如玉之妻（文苑英華）長安志（十四）武功縣有武亭川案此府疑屬京兆府　振玉案僞周冠軍大將軍馬神威墓誌尋授清水府武亭府左右果毅

晉濟

新書宰相世系表（四下）唐晟字遵明隋晉濟府鷹揚

郎將　石刻劉憲乙速孤行儼碑咸亨元年以將門子弟授振威校尉守晉濟府左果毅都尉　長安志（十八）蒲城縣有晉濟鄉管伍龍里案此府疑屬京兆府

樂遊

舊書段志玄傳屈突通之適志玄諸與將追而擒之以功授樂遊府驃騎將軍（驃騎新書作車騎案石刻唐故輔國大將軍右衛大將軍揚州都督褒忠壯公段公碑銘云又從上討薛舉劉武周以功授樂遊府驃騎將軍則新書誤也）長安志（十一）樂遊廟在萬年縣南八里亦曰樂遊原案此府疑屬京兆府

杜城

北史來護兒傳弟五子弘為杜城府鷹揚郎將郡國志曰雍州杜城在安仙門南七里（太平御覽居處部二十一）案此府疑屬京兆府

神和

寶刻類編（二）有神和府折衝都尉王陀碑宋元本撰并正書調露元年（洛案太平廣記一百三引報應記云唐王陁為鷹揚府果毅）石刻唐故延州膚施縣令上柱國于公（士恭）墓誌銘權祔於京兆神和原又石刻大唐□義寺故大德敬節法師塔銘窆於神和原案□□□跋引宋張禮遊城南記陟神禾原西望香積寺塔原下有樊川御宿之水今西安府南杜曲社之西有神禾原以為神和即神禾原案此府疑屬京兆府

振玉案唐鄭法明夫人李氏墓誌題署神和府折衝

臨涇

新書宰相世系表（四下）唐蒙臨涇府折衝　地理志涇州有臨涇縣案此府疑屬涇州

洛交

新書宰相世系表（一上）裴大同洛交府折衝　地理志鄜州有洛交縣案此府疑屬鄜州

綏德

舊書段秀實傳改綏德府折衝（新傳同）　地理志綏州有綏德縣案此府疑屬綏州

（左右衛）武城

舊書職官志（三）左右衛長史掌判武安武城等五十府之事（唐六典同）案絳州有武城府疑即是

河內

舊書李忠臣傳父神嶠河內府折衝　地理志懷州有河內縣案此府疑屬懷州

漢中

李德裕唐故左神策軍護軍中尉兼左街功德使知內侍省事劉公（弘規）神道碑銘祖信終於漢中郡折衝都尉（李衛公別集郡疑府字之誤）　案此府疑屬梁州

肥鄉

新書宰相世系表（三下）薛岸肥鄉府果毅　地理志洺州有肥鄉縣案此府疑屬洺州

恆山

新書宰相世系表（上二）趙郡李氏東祖房李囧恆山府司馬　新書地理志武德六年析恆州真定縣置恆山縣貞觀元年省案此府疑屬恆州

元城

張說唐元城府左果毅贈郎將葛公（威德）神道碑賜上柱國拜元城府左果毅（同上）　地理志魏州有元城縣案此府疑屬魏州

臨漳

常家華州刺史李公（諱懷）墓誌銘歷臨漳府折衝射生供奉（文苑英華）　地理志相州有臨漳縣此府疑屬相州

合黎

石刻徐安貞大唐正議大夫使持節易州諸軍事守易州刺史兼高陽軍使賞紫金魚袋上柱國田公琬德政之碑以功授合黎府別將歷果毅轉折衝　錢氏大昕曰合黎軍府之名地理失載不知屬何州案新書地理志甘州張掖縣有合黎山元和郡縣志（四十）合黎山俗名要塗山在張掖縣西北二百里太平寰宇記（百五十二）甘州張掖縣有合黎水一名羌谷水則合黎府疑屬甘州

（太子左右衛率）廣濟

舊書職官志（三）太子左右衛率廣濟等五府屬焉（唐六典同）

善訓

新書宗室世系表（下一）江王房有善訓府左果毅都尉懷順

（左衛）靈池

新書宰相世系表（下二）吳郡張氏張震左衛靈池府折衝都尉富陽縣公（石刻大唐故禮部尚書張府君肩碑作零池）

恆安

新書宰相世系表（上二）趙郡李氏東祖房李師太恆安府旅帥

雲泉

舊書辥仁貴傳擢授游擊將軍雲泉府果毅仍令北門長上（新傳同）

斥候

舊書段秀實傳都將李嗣業請於高仙芝以秀實為判官授斥候府果毅（新傳失載）

弘江

新書宰相世系表（下一）唐雲麾將軍弘江府統軍渭源縣公屋引豐生（弘江元和姓纂作引仁通志氏族略作洪仁業引仁疑是弘仁之誤）

邠州

新書宰相世系表（下四）唐節度邠州府左果毅

（太子左右司禦率）郊城

唐六典（二十八）太子左右司禦率府率郊城等三府之旅賁應番上者各配于所職長史掌判郊城等三府之事

（左驍衛）大順

唐書高宗狩於陸渾縣六日止飛山頓九日又於山南布圍大順府果毅王萬興以輒先促圍集衆欲斬之（太平御覽資產部十一） 振玉案隋秀容縣長侯雲墓誌嗣子彥貞觀廿二年詔授左驍衛大順府左果毅都尉

衛尉

駱賓王姚州道破逆賊諾波弄楊虔露布有衛尉府左果毅都尉王文雅（駱賓王文集　集本脫衛尉二字依英華增）

（左衛右屯衛）清宮

楊炯唐上騎都尉高君（則）神道碑曾祖沖北齊鷹揚郎將周右屯衛清宮府別將　又唐右將軍魏哲神道碑顯慶三年詔除左衛清宮府左果毅都尉（竝楊川集）

（右武候）信義

楊炯唐右將軍魏哲神道碑貞觀二十年詔除游擊將軍右武候信義府右果毅都尉北門長上如故（同上） 振玉案舊書地理志武德六年析綏州綏德縣置雲州領信義湍義二縣貞觀二年州縣俱廢又鎮州九門縣國初置九門郡領九門新市信義三縣五年廢首二縣又竇州信義縣武德四年置新志同疑皆非　振玉案韓暹墓誌貞觀廿二年二月廿九日詔授游擊將軍右武衛信義府右果毅

圍谷

楊炯魏哲神道碑尋圍谷府折衝都尉竝長上如故（同上） 振玉案法京巴黎圖書館藏唐拓溫泉銘後有唐人墨書永徽四年八月圍谷府折衝□□

（左衛）靜福

駱賓王破諾波弄楊虔露布有前左衛靜福府果毅都尉陳弘義（同上左衛英華作左武衛靜福作靜初果上有右字尉下有上柱）

（闕三字）

（右金吾衛）宜昌

駱賓王破諾波弄楊虔露布有守金吾衛宜昌府果毅都尉闞文成（同上守下英華有右字）

（右武衛）龍西

駱賓王破諾波弄楊虔露布有前守右武衛龍西府果毅都尉康留買（同上右武衛英華作右威衛）

（左衛）清宮

駱賓王破諾波弄楊虔露布有守衛清官府左果毅許懷秀（同上守下英華有左字是也顧氏廣圻曰左下當尚有脫字無以補之案唐府兵隸于左右衛者有六十府清官當即其一顧氏以為左下當有脫字說未確）案清官疑即清宮官宮二字形似致誤

海監

陳子昂唐故循州司馬申國公高君墓誌（據新書宰相世系表高君名琁）十四解巾授千牛備身秩滿補海監府左果毅都尉（陳拾遺集）

渭川

張說為河內郡王武懿宗平冀州賊契丹等露布

有子總管渭川府左果毅鹿思讓（張燕公集渭川一本作渭川）
（左衛）潞川
張說平冀州賊契丹等露布有左衛潞川府果毅
員外置同正阿史皎（同上潞川一本作潞州）振玉案唐安
令節墓誌祖瞻皇朝左衛潞川府左果毅
王城
張說平冀州賊契丹等露布有子總管王城府檢
校果毅任宏誓（同上）
（右豹韜衛）柔遠
張說平冀州賊契丹等露布有右豹韜衛柔遠府
長史上果毅吐火羅決斯（同上案史字疑衍）舊書地理
志伊州柔遠縣貞觀四年置取縣東柔遠故城為

名又福祿州柔遠縣總章二年置本安遠至德二
年改（新志同）新書地理志羈縻州武定州有柔遠縣
屬安南都護府疑皆非是
（左武威衛）侯神城
張說平冀州賊契丹等露布有子總管左武威衛
侯神城府果毅杜元隱（同上案侯字疑衍）
讓賢
張說故括州刺史贈工部尚書馮公（昭泰）神道碑起
家左奉裕改讓賢府果毅（同上）
（右驍騎衛）鹿陵
蘇頲命呂休璟等北伐制有赤水軍副使右驍騎
衛鹿陵府折衝能昌仁（文苑英華）

英樂
樊衛爲幽州長史辟楚玉破契丹露布有英樂府
折衝李瓚又有清夷軍子將英樂府右果毅樊懷
璧（文苑英華）
（左衛）豐浩
裴士淹內侍陳忠盛神道碑長子仙鶴昭武校尉
左衛豐浩府折衝（文苑英華）
弱水
楊夫四鎮節度副使右金吾大將軍楊公（和）神道
碑始自弱水府別將至執金吾（文苑英華）
（右武衛）鳳鳴
石刻唐劉仁願紀功碑貞觀十九年擢授右武衛

鳳鳴府左果毅都尉壓領（闕字）四門長上
（右武衛）口通
石刻唐劉仁願紀功碑貞觀廿二年更授右武衛
口通府左果毅都尉
大明
石刻唐故左監門將軍冠軍大將軍使持節都督
代忻朔蔚四州諸軍事代州刺史上柱國許公之
碑武德九年授大明府別將尋轉本府統軍
（右衛）交川
石刻大唐口右衛將軍贈左武衛大將軍代州都
督柱國淄川公李府君（孝同）碑授右衛交川府右果
毅都尉

中口

柳宗元清河張府君曾墓誌銘祖皇中府折衝諱操（河閒府志案中下疑有脫字）

晏城

革命記曰高欑脫繼立為東海公領兵刼鈔至晏城府為城中兵所射而死（資治通鑑隋紀七考異）

沙代

元和姓纂（五賀）吒干赤沙代別將（今本吒干作乙干誤）

隆政

冥報拾遺云唐居士李信者并州文水縣之太平里人也身為隆政府衛士至顯慶年冬隨例往朔州赴番（法苑珠林眷屬篇雜著部感應緣）

容山

朝野僉載云唐左衛將軍權龍襄以張易之事出為容山府折衝神龍中追入乃上詩曰無事向容山今日向東都陛下勑進來今作右金吾（太平廣記二百五十八）

神鼎

石刻李邕任府君神道碑嗣子神鼎府左果毅武貞（同上）

（右衛）積福

新安志正觀十七年汪華改忠武將軍行右衛積福府折衝都尉

□少

石刻大歷十三年佛頂尊勝陀羅尼石幢題名有□四將判官□□□少府折衝□□又有右四將判官□州□□府折衝□□□字已曼患不可辨識附錄於此

□地

石刻李邕□□□□□□□□大都督府別駕上柱國任府君（今則）神道碑□□□□□□□□地府□□□□上□□□左□□□除□□左果毅仍長□（金石續編案此碑李北海集失載）

□泉

石刻李邕任府君神道碑□□泉府折衝（同上）案京兆府有寶泉同州有洪泉鳳翔府有鳳泉山泉

盜州有和泉河南府有洛泉河中府有甘泉絳州有神泉萬泉太原府有五泉沙州有懸泉諸府又薛仁貴傳有雲泉府此碑泉上一字已闕無從審定（以上勞氏補）

（右衛）驍高平（以下並今補）

唐陰處士公修功德記皇祖諱庭唐朝右驍衛守高平府左果毅都尉

（右衛）嘉山

偽燕宋文博墓誌府君唐授游擊將軍右衛嘉山府果毅

（右衛）德閏

唐高知行墓誌父文禎唐任游擊將軍右衛德閏

府左果毅都尉

（右衛）勳一

偽周劉君夫人清源縣太君郭氏墓記銘次子川成將軍行右衛安戎府長上果毅都尉攝右衛勳一府中郎將元節製文

（左衛）勳貳

唐新安郡婺源縣令范仙嶠墓誌嗣子遊說前左衛勳貳府隊正長上

（左玉鈐衛）麗山

偽周昝斌墓誌俄遷左玉鈐衛麗山府左果毅又涷陽端忠敏公方藏唐梁君妻李氏墓誌梁君結衛為唐故麗山府果毅都尉勞考據楊盈川集梁待賓神道碑父贊隋左千牛備身麗山府上騎柱國補驪山府麗山或即驪山俟考

（右衛）從善

唐劉公綽墓誌轉右衛從善府校尉

（右領軍衛）八諫

唐郭馮德墓誌以天授二年六月授右領軍衛八諫府隊副

居義

唐楊智積墓誌父神通居義府果毅

（左金吾衛）邑陽

偽周昝斌墓誌又除游擊將軍左金吾衛邑陽府左果毅依舊長上

（左金吾衛）積善

唐董虔運誌石文祖謙游擊將軍左金吾衛積善府折衝

（左武候）疑山

偽周王玄裕墓誌父才唐任左武候疑山府統軍

隆化

唐北平縣令董明墓誌解褐任隆化府帥都督遷左屯衛府長史

歸政

唐邢思賢墓誌初任趙王府執仗遷左衛長上除歸政府左果毅長上

金花

偽周張遠墓誌署題故金花府司馬

崇信

唐劉庭訓墓誌遷崇信懷音二府長上折衝都尉

大陸

唐懷州修武縣周村十八家造象記男大陸吴澤二府校尉仁悊又男大陸府隊正上騎都尉行窓

（左武衛）溫陽

唐定遠將軍李璹墓誌詔授定遠將軍左武衛溫陽府長上折衝又元和韓氏藏右鷹揚衛溫陽府印案舊唐職官志光宅元年改左右武衛為左右鷹揚衛知此府本隸左武衛後改右鷹揚衛也又隋虎符有右屯衛溫陽府是此府乃承隋舊

（右威衛）弘濟

洛陽賓暘洞有垂拱二年前右威衛弘濟府長上折衝蘇文達造象

（左驍衛）朔陂

唐段會墓誌久之拜左驍衛朔陂府折衝都尉段會妻呂氏墓誌作朔坡

靳川

唐壯武將軍蘇咸墓誌左授靳川府右果毅

（右武衛）崇節

偽周利州刺史崔玄籍墓誌永徽四年加游擊將軍守右武衛崇節府果毅都尉

（右候衛）溫泉

唐許州司馬楊孝弼墓誌父建唐朝請大夫右候衛溫泉府鷹揚郎將

（右豹韜衛）臨高

偽周王敏墓誌授右豹韜衛臨高府長上果毅

（右領軍衛）道渠

唐魚符（吳縣蔣氏藏）有右領軍衛道渠府

崇先

偽周楊順墓誌以公爲崇先府典軍

（右衛）定功

偽周張仁楚墓誌儀鳳元年授右衛定功府左果毅都尉

（右鷹揚衛）貴安

偽周王建墓誌署守右鷹揚衛貴安府折衝都尉

（左衛）顯國

偽周隆州西水縣宰董希令墓誌父徹唐左衛顯國府統軍

（左金吾衛）弘仁

唐安思節墓誌祖遮左金吾衛弘仁府折衝

（左衛）嬀泉

唐定遠將軍陳秀墓誌改授左衛嬀泉府右果毅都尉

期城

唐鄭仁穎墓誌加上柱國期城上黨二府果毅

中川

唐馮安墓誌釋褐中川府校尉

附隋兵府

玄真

尚義

隋鄧昞墓誌除玄真府副鷹揚郎將九年轉尚義府鷹揚郎將

谷城

偽周成州長史張安墓誌祖夔隨谷城府鷹揚

（左衛）三川

唐陪戎副尉康武通墓誌父仁隨任左衛三川府鷹揚郎將又唐安思墓誌夫人康氏隨三川府鷹揚邢州都督康府君之女

濟口

唐劉君妻研斯氏墓誌父誕濟口府鷹揚郎將

（右翊衛）務德

隋張曉墓誌尋遷務德府鷹揚郎將唐張軌墓誌顯考諱曉隨右翊衛務德府鷹揚武賁郎將

涇陽

隋孟常墓誌標題故涇陽府旅帥

恆安

唐王敏墓誌父穆隨恆安府鷹揚郎將業勞氏據唐書宰相世系表趙郡李氏東祖房李師太恆安府旅帥認為唐兵府然究不知唐仍隋舊否附此俟考

龍水

隋殷州刺史段師墓誌頃之授龍水府副郎將

慈潤

唐蘇州吳縣丞杜榮墓誌釋褐補慈潤府司馬

龍泉

唐萬年縣尉孔長寔墓誌隋任并州樂平縣法曹後轉弘化郡龍泉府司馬

安德

隋孫隆墓誌署江都安德府司馬

大黃

僞周李君修龕象碑口口隋大黃府上大都督

永建

唐楊藝墓誌隨岐州永建府長史

鄴城

唐韓通墓誌洎乎壯年出為鄴城府校尉

善政

唐趙安墓誌大業七年辟蔡王府參軍俄除善政府校尉又元仁師墓誌父善積隋同州善政府鷹揚郎將

勵威

僞周陳叔度墓誌父敦隨勳侍勵威府司兵

通遠

唐上騎都尉康達墓誌父洛隋任許州通遠府鷹擊郎將

大寍

唐大寍縣令王纂墓誌父口口大寍府鷹擊郎將又榆社縣令王和墓誌父護隨大寍府鷹擊郎將

廉臺

唐韓慈墓誌父名尚隨任廉臺府校尉

（左衛）布政

唐渠州司倉楊基墓誌祖貴隨任左衛布政府鷹揚郎將

先賢

唐王君字昭仁墓誌隨仁壽元年授公幽州先賢府車騎將軍

崇訓

唐趙才墓誌父弘畧隨崇訓府司兵

鄧城

隋殷州刺史段師墓誌授鄧城府鷹揚

三鄉

唐趙嘉夫人郭氏墓誌祖滿隨任三鄉府校尉又

唐夫人惠氏墓誌父達隨任三鄉府鷹揚

（左屯衛）昌平

隋虎符有左屯衛昌平府（見台州金石錄）

（右禦衛）永昌

隋虎符有右禦衛永昌府

（左禦衛）安昌

隋虎符有左禦衛安昌府

（左禦衛）美政

隋虎符有左禦衛美政府

（右屯衛）溫陽

隋虎符有右屯衛溫陽府

（右禦衛）相原

隋虎符有右禦衛相原府

（右翊衛）天井

隋虎符有右翊衛天井府

（右翊衛）石橋

隋虎符有右翊衛石橋府

（左禦衛）滈義

隋虎符有左禦衛滈義府

（右武衛）白松

隋虎符有右武衛白松府

（右屯衛）清湖

隋虎符有右屯衛清湖府又唐鄧恢墓誌父霞隋清胡府校尉清胡不知即清湖否

（右驍衛）濟陰

隋虎符有右驍衛濟陰府

（左屯衛）赤城

隋虎符有左屯衛赤城府

（右武衛）通觀

隋虎符有右武衛通觀府

（左禦衛）安臺

隋虎符有左禦衛安臺府

靈州

隋梁郡太守劉德墓誌父武儀同三司靈州府驃騎

敏政

唐張羊墓誌祖榮隋敏政府鷹揚

巖城

唐趙夫人墓誌父達隋任相州巖城府司馬

溫池

唐蒲州汾陽縣丞李諿墓誌父素隨溫池府鷹擊郎將

晉陽

唐王孝瑜夫人孫氏墓誌父義隨任晉陽府鷹揚

進德

唐和州香林府長史張雲墓誌大業十一年起家授東義尉仍除左屯衛進德府司馬

固道

隋權豹墓誌祖暉隋任通義大夫左衛固道府鷹揚郎將

行成

唐隰州雙也府折衝逯府君墓誌口烈口州行成府果毅案此府當在隋代

附錄

右唐折衝府考四卷為 先君未定之書 先君著此書掇稾於丁酉之冬隸戊戌秋棄養未及緒正手澤所遺不忍任其殘闕也謹緝 先志畀季弟格校補成之星甫趙先生既為之序其證据有未詳者謹補叙其指略焉折衝府之隸禁衛者每衛所隸多寡不一新書兵志左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮六率考之唐六典左右衛有五十府左右驍衛有四十九府左右武衛有四十九府左右威衛有五十府左右領軍衛有六十府左右金吾衛有五十府至東宮六率太子左右衛率府有五府左右司禦率府有三府左右清道率府有三府而左右衛皆總制之其數與兵志已自不合且與上所云五百九十四府之數亦復相違又考自周至唐初諸衛每衛皆設驃騎將軍左右車騎將軍以統治諸府苗神客乙速孤神慶碑云祖安周右武候右六府驃騎將軍父晟皇朝上開府右武候右廿府左車騎將軍轉驃騎將軍楊炯原州百泉縣令李楚才神道碑云武德五年遷右衛二十四府右車騎將軍雖於史無可考然可證諸衛皆設驃騎將軍及左右車騎將軍也而六典云後周置武候率隋置左右武候府通典云開皇中置驃騎將軍府每府置驃騎車騎二將軍据神慶碑則周已置武候府及驃騎將軍此足糾二書之違失者 檢非敢謂能讀父書謹以記憶口授者附識最後緊檢等荒陋無似未能徧討羣籍雖

稍稍補綴容有遺漏嗣有考得當續增之繕校既畢爰墨於版自遺孤露于今四年重讀遺書痛心滋淚餘所為詩文樂府稾多散逸所存敝帚集什不得一二行當於渝墨敝紙中集錄之以存梗概云辛丑十二月既望男檢謹識

唐折衝府考拾遺

往在錢唐汪氏振綺堂得勞氏唐折衝府考閱爲之補遺成書一卷付諸梓嗣屢有增益易稾者四五至歲丙子復有增訂計補汪唐志百五十九勞氏所補加證者十有八志及勞補所無又補府八十有六乃不復別行遂併入勞書而附以隋兵府之可考者四十有八既付繕印矣乃於一歲中又於石刻得補注二十四補府四補隋兵府五不及增入因別爲拾遺附焉丁丑季冬松翁羅振玉記

關內道

京兆府

太清

唐桐柏縣令元振墓誌祖叔口太清府統軍

武亭

唐游騎將軍崔智墓誌京兆武亭府折衝業勞考據員半千蜀州青城縣令達奚君神道碑補此府因長安志武功縣有武亭川謂此府疑在京兆得此誌可證勞說

龍栖 今補

唐桐柏縣令元振墓誌調京兆府龍栖府別將（勞氏）

（補遺有龍西不知即龍栖府否）

壽城 今補

唐元振墓誌遷西鐵壽城府別將業唐京兆府天寶元年稱京師曰西京此誌在天寶三載故稱西畿

同州

（[illegible]）興德

唐左武軍宿衛李獻墓誌解褐口右驍衛馮翊郡興德府別將

襄城

唐寍遠將軍關楚徽墓誌特拜寍遠將軍同州襄城府折衝

鳳翔府

岐陽

唐翊府左郎將口知感夫人張氏墓誌遷岐州岐陽府折衝都尉

邠州

公劉

唐口知感夫人張氏墓誌累遷游擊將軍邠州公劉府左果毅

寍州

驊寶

唐關楚徽墓誌又拜游擊將軍寍州驊寶府折衝

慶州

永清

唐關楚徽墓誌俯就慶州永清府果毅

鄜州

龍交

杏林

唐李沖墓誌歷洛交郡杏林龍交弘農郡開方三府果毅

河南道

河南府

永嘉

唐郭倫妻楊氏墓誌署題永嘉府隊正

鞏洛

唐游騎將軍崔智墓誌河南府鞏洛府折衝

同軌

唐左衛司戈劉景嗣墓誌曾祖朴同軌府折衝

寶圖

唐崔智墓誌尋拜河南府寶圖府果毅

汝州

龍興

唐闞楚徵墓誌始以開元四年拜汝州龍興府別將

魯陽

偽周葛路墓誌行左武威衛魯陽府長上折衝都尉

陝州

上陽

唐中州長史劉如璋墓誌曾祖衔隋陝州上陽府折衝是此府承隋之舊

虢州

金門

唐闞楚徵墓誌稍遷虢州金門府果毅

開方

唐李沖墓誌歷洛交郡杏林龍交弘農郡開方三府果毅

河東道

河中府

青原（唐志作清源）

唐右金吾衛中郎將裴昭墓誌蒲州青原府折衝

永康（今補）

唐闞楚徵墓誌俄改蒲州永康府別將

晉州

羊邑

唐李獻墓誌伯兄亘平陽郡羊邑府別將

絳州

長平

唐裴昭墓誌遷絳州長平府果毅

代州

雁門

唐崔智墓誌父武皇雁門府折衝

河北道

昌州（貞觀二年置領契丹松漠部落隸營州都督萬歲通天二年遷於青州安置神龍初還隸幽州）

帶方（今補）

唐薊縣令張積善墓誌父昌州帶方府果毅

隴右道

芳州

甘松

唐高捧墓誌詔授甘松府果毅

未知何隸諸府

德潤（今補）

唐高捧墓誌改授德潤府果毅都尉（高知行墓誌有德閏府不知與德潤是一是二）

附隋兵府

漳水

隋奉誠尉□君墓誌□□□任漳水府校尉

寶城

唐處士郭君夫人楊氏墓誌安陸郡寶城府鷹揚郎將□之女也

慈閏

唐永和縣令韓才墓誌父恭隨任慈閏府鷹擊郎將（杜崇墓誌有慈潤府不知即慈閏否）

溫池

唐李智墓誌祖素隨溫池府鷹擊郎將

真化

唐張夫人墓誌父宜生隨雍州真化府鷹揚

列國陸軍制

美國提督歐潑登著

美國　林樂知
寶山　瞿昂來　同譯

日本全軍

日本之改軍制也、自一千八百六十七年始、其時將軍秉國、請於法國皇拏破侖第三、派武員至日本、計所派者差官（西名司提夫傳令之官）都司一員、為統領、工程兵都司一員、礮兵都司一員、步兵守備二員、馬兵守備一員、無職之官十五員、

所派各官、本欲將兵法章程等、教日本各類兵、乃至日本之後、明年日國家有大變、未及從事、奉命回國、

大變之故有二、一欲將數百年來將軍之權、復歸國皇、一惡西人驕傲、恐壞日本治國舊章、欲廢將軍所立和約、與西人絕交、

其時日廷政在將軍、未知西國情形、故有是變、至功成、反正遷都東京、一見西國兵船水師彊盛、復見陸兵駐紮東京橫濱者、新行巧法、並治兵之法、遠勝日本、乃欲與西人交好、

日皇以皇位未固、爰於一千八百七十一年降旨、定立全軍、各侯邦助之、薩紀麻侯邦遵旨交出步兵四營、礮兵二營、招蘇侯邦交出步兵三營、拖薩侯邦交出步兵二營、礮兵二營、馬兵二隊、

日皇令所交兵丁、及他侯邦所交之兵、集於東京、為金衛所自始、

欲定軍制、於是需助於外國、仍請於法、

法皇允之、又派武員於一千八百七十二年至日本、計派者參將一員、為統領、工程兵都司二員、礮兵都司二員、礮兵守備一員、步兵守備一員、馬兵守備一員、工程兵把總一員、監造軍械官一員、又各類無職兵官十五員、

日皇之請派官也、蓋欲重整其軍、加以訓練、又欲設武備院、以永固軍政之基、

法國所派之官、爰仿其本國軍制、於一千八百七十二年從事、　先譯法國陸兵章程、與兵法二書、又先在東京、以軍之理法、教日皇羽林軍、計有步兵二鎮、馬兵一隊、礮兵二行、測量工程兵一營、至於營中步兵數營、礮兵數行、馬兵數隊、每年調往東京、與羽林兵一律聽教、

日本有職無職各官、亦時會集、聽法國官教以兵法、及治兵法之理、

各營則每年會聚一處、成一大軍、聽法國官教以戰法、及前後左右大軍行動之法、有槍礮靶一所、教步礮各兵演

試槍礮各法

兵權在日官法國官職在教而無其權校場操練亦由日官憑通事傳其教法以教其兵

法國官於東京設立武備官學院一無職官學館一槍法養力學館一獸醫學館一測量學館一　又於東京設一製造局與什地方設一礮局再近東京設一礮兵習礮館並一添補戰馬之廠凡馬所用之器具皆備

大武備院　式仿美國活司拋因地方武備院命意亦同蓋使官員學測量馬步礮各兵兵法者也進院者先考每年考進者百有五十員考出者百有四十員

專學測量馬礮各兵法者三年為期步兵法者二年為期三年中二年各官皆學步兵法二年期滿願為步兵官者回至本旗願為測量礮馬兵各兵官者各再分學一年所定課程　繪圖法國語言文字數學格物學兵法礮法礮臺防堵法

教法與歐洲武備院中同即教習講論再與學生隨時問答　主教席者皆從法國官處或閩師處學過者也

衣食之外月給學習人員洋銀三元

此院經始於一千八百七十三年越兩年落成內有寫字房眾食房跑馬廳格物房院中有一四方大地作校場觀其輪換之美成功之速知日本於此院誠重之也

無職官學館　學爲步兵官者十八月爲期學爲礮馬測量各兵官者二年爲期

每年考出者三百至五百考出時以學問最深者送入大武備院再學日後升擢餘視其學之所至給以外委把總之職教兵七年

課程分理法兩種理即平常武事各類兵兵法章程等法即以學習人員合成步兵二營礮兵二行馬兵一隊測量兵二隊

亦有學吹手者學畢轉以教人

有事或大閱館中所成營隊偕羽林兵營兵同操使人見其步伐整齊知其所造　衣食之外月給洋銀一元五角

槍法養力法學館　每年每鎮軍中一二有職無職人員入館學放槍對準法軍中養力法學畢回至本軍教兵一千八百七十五年館中學者計都司二十員守備二十四員千總二十六員頭等把總八員把總三十員外委三十二員吹手四十人

一千八百七十五年日本軍制曰兵部曰總兵各官曰愛助坦極你拉院兵部中兵部大臣一員副大臣二員政以

分理易成、故兵部分局分門如左。

第一局　六門　第一門管理來往文件、第二門管理招補新兵、第三門管理總兵標兵官武學館、第四門管理武藝、第五門管理報單、第六門管理繙譯事。

第二局　五門　第一門驗看步兵身體、第二門驗看馬兵身體、第三門管牧馬事、第四門管理運送兵餉及一切軍需、第五門刑官掌軍法。

第三局　三門　第一門驗看礮兵身體、第二門管理或買或造礮兵所用礮礮車彈子、火藥及他項物料費用。

第四局　二門　第一門驗看測量兵身體、第二門管理測量用物件費用。

第五局　九門　第一門管理米糧柴火、第二門管理軍衣營盤及守城事務、第三門管理醫院及載傷兵兵架、第四門管發官與兵養廉月餉、第五門管理第五局章程、第六門核準第五局帳目、第七門核算所購物料清單帳目、第八門預計出款及養老費、第九門管理兵部全部帳目。

第六局管伊蘇島武事、其未分此局之先、曾歸第一局統理。

另有管兵部大臣來往文件小局、內有標兵營兵中選用之遊擊二員都司三員。

兵部大臣即將軍也、掌首局者或遊擊或總兵官、掌二三四局者皆總兵官、第五局者亦一總兵官、各局之副副將或參將、主各門者皆遊擊

統兵各官　將軍一員提督三員總兵十二員、其中三員爲上議院大臣（下議院未設）一員爲副議部（即刑部大臣）

愛助坦極你拉院院中理事分七門、第一門掌院中來往文件、第二門集聚關於亞細亞武事國志地理等報單、第三門集聚關於歐羅巴阿美利加武事國志地理等報單、第四門考錄各國戰紀、第五門掌天下輿圖、第六門掌各方土志、第七門繙譯時務案件、並刷印收藏。

一千八百七十五年日本全軍定制、平時與出戰之數列表於左。

額兵列表

	步兵	馬兵	礮兵	測量兵		輜重兵	
定制	十四旅或四十二營	二營	九營或十八行	九隊	六隊	九隊	平時總共三萬一千四百四十名
平時	每營六百四十名	每營百二十名	每行百二十名	每隊百二十名	每隊六十名	每隊八十名	
出戰	每營九百六十名	每營百五十名	每營分二行每行百五十名	每隊百五十名	每隊八十名	每隊百名	出戰總共四萬六千○五十名
平時共數	二萬六千八百八十名	二百四十名	二千一百六十名	一千○八十名	三百六十名	七百二十名	
出戰共數	四萬○三百二十名	三百名	二千七百名	一千三百五十名	四百八十名	九百名	

羽

定制

平時出戰同

共數

林兵列表

步兵	二鎮即四營	每營六百七十二名	二千六百八十名
馬兵	一營		一百五十名
礮兵	一營即二行	每行一百三十名	二百六十名
測量兵	一隊 一隊	一百五十名 八十名	一百五十名 八十名
	總共三千三百二十八名		

兵總數列表

	定制	平時	出戰
步兵	十六鎮或四十二營	一萬九千五百六十八名	四萬三千〇八名
馬兵	三營	三百九十名	四百五十名
礮兵	十六營或二十行	二千四百二十名	二千九百六十名
測量兵	十隊 七隊	一千二百三十名 四百四十名	一千五百名 五百名
平時總數二萬四千七百二十八名　出戰總數四萬九千三百七十八名			

一千八百七十四年、日本戶口數三十三兆八千四百三十、依此核算、平時兵數千中抽一而已、

步兵　日本全軍改行歐洲軍制、觀步兵一項可知、故專言步兵、

一鎮有三營、一營有四隊、計開營標各員如左、

統帶全鎮副將一員、分總各營遊擊三員、副將幫辦都司一員、遊擊幫辦守備三員、總管全鎮兵餉守備一員、分管各營兵餉千總三員、全鎮醫官一員、營醫官三員、出戰則各營增醫官一員、

一隊有都司一員、守備二員、千總二員、頭等把總一員、軍需把總一員、把總八員、外委十六員、軍需幫辦外委一員、兵百六十名、出戰增至二百四十名、

礮馬測量工程等兵、爰助坦極你拉院軍需局醫生班以及運送軍器等法、皆與步兵一項全仿法國軍制、即歐洲軍制也、

今日本人人可爲兵、以保其國、其拈兵之法、書名於紙、暗中拈之、拈得者登冊爲兵、三年期滿、退爲留後、

其兵長短以五尺一寸至五尺三寸爲度、各以長短同者爲序、

其兵食物、大抵魚與飯、肉則每禮拜二次、將來饅頭亦爲常膳、此時未知作法、故兵寓食飯、

兵之衣服、全仿歐洲、夏則衣白斜紋布衣、冬則服深藍色呢服、槍則步兵用司尼豆並恩飛而來福槍、日本東京製造局、全仿阿爾排尼之式、急以前門槍改作後門槍、

兵房高大堅固、東京羽林兵房、其形方、中有數十畝方地、平以泥沙、用作校場、每座房能容兵一鎮、兵居於樓、樓下爲公務房、食房、書房、庫房、並有溫冷二泉沐浴所、以遂其潔癖、

兵警院亦改新式衙署則通日光引空氣知其用刑一端亦行新法凡有大員往觀所囚非死罪即爲恩釋吾觀之日僅有一囚因是釋放

日本忽舍其舊而新是謀以後載於史乘人所奇異者莫過於軍制一事曰國家必欲以各侯邦無紀律之兵改爲通國全軍故請著名善戰之法國襄助

法國允之爲派兵部所轄聲名卓著之員非同無賴者爲使官至日本

日國於使官修改各法不敢猜疑不掣其肘使官辦事抑復克勤克明出之以法事竟有成吾所至之處皆顯法使官之能署在東京與日本兵部大臣雅意令羽林兵四營無職人員二營馬兵二隊操與吾觀見其調動有法行列整齊雖不能歎觀止抑亦可稱矣

弼淮湖與大坂皆去東京數百里吾於其地見日官教兵演戰其營鎮中皆設學館尊欲以法國兵法學成致用大坂兵房礮局皆潔淨可觀無異東京

日本全軍悉遵法國軍制操練治兵等法無一不學法國然法國不及他國之處兵不挺立大操小操手不定足不重法國雖自以爲善然較之英德兩國之兵整齊莊重者遠矣

近來兵法新章以使兵心定爲貴使兵心定惟在成行時使知治兵之法與凝重之道不可稍假日本既有武員在泰西查閱望其回國後將其弊奏明國家毋使習慣焉可

其餘所造皆善三年中已設武學大小各館多造兵房復能使京內外各軍教法一律足見謀國者之明

日本先見之明已益其國一千八百六十八年國本未固譬若息於沙壤今則安於磐石小亂即平不至釀成大患爲隣國所懼於以證將爲天下所重萬國史乘有名不第見其本國之强也

印度全軍

英國於一千八百七十六年所設駐防印度兵、一曰歐洲軍（即英國軍）計官二千九百八十六員、兵六萬二百二十名、共官與兵六萬三千二百十員名、一曰印度本軍、計英國官與差官三千三百九十八員、印度本官本兵十二萬三千四百七十九員名、共英官印度本官本兵十二萬六千八百七十七員名、總共十九萬八十七員名、其兵分駐印度本考耳（即孟嘉辣）、麻大拉薩、孟買三部、其表如左、

本考耳		英國軍		印度軍	總數
		官	兵	官與兵	
	礮兵	三六八	六五五七	六一九	七五四四
	馬兵	一六八	二七三〇	一二九一八	一五八一六
	軍工兵地道兵	二三八		一二五五	一四九三
	步兵	一〇五六	二八三六四	四八三五九	七七七七九
	年老瘋病	〇一一九	〇一一八		三七
雜官	差官等	一一二五			一一二五
	馬兵總冊	六四			六四
	步兵總冊	二二六			二二六
	額外	一一			一一
	候補	七三			七三
總共數		三三四八	三七六六九	六三一五一	一〇四一六八

麻大拉薩		英國軍		印度軍	總數
		官	兵	官與兵	
	礮兵	一四七	二六七〇		二八一七
	馬兵	五六	九一〇	一七二三	二六八九
	軍工兵地道兵	六七		一四三九	一五〇六
	步兵	二九七	七九七四	三〇八〇一	三九〇七二
	年老瘋病	二四	一四四		一六八
雜官	差官等	一六五八			一六五八
	馬兵總冊	五四			五四
	步兵總冊	一二八			一二八
	額外	三			三
	候補	四四			四四
總共數		二四七八	一一六九八	三三九六三	四七一三九

孟買		英國軍		印度軍	總數
		官	兵	官與兵	
	礮兵	一三九	一四二八	一七七	一七四四
	馬兵	二八	四五五	三九六五	四四四八
	軍工兵地道兵	六七		五二五	五九二

	步兵	二九七	七九七四	二二〇八六	三〇三五七
	年老殘病	一五			一五
離官	差官羣	五〇四			五〇四
	馬兵總冊	二四			二四
	步兵總冊	六六			六六
	額外	三			三
	候補	二七			二七
總共數		二七〇	一〇八五七	二六七五三	三八七八〇

印度　全軍官員　東印度公司將印度歸於英朝管轄之後於是全改其軍制

先是礮馬步軍工兵各官常駐於其本軍其升階與英國軍中同

改軍制之故不必盡言其本意所在則有一焉昔者印度大亂見一時所招鎮勇各軍統之以英國智勇兼全之將雖係新募然於戰陣之際堅定勇猛不讓練軍勢實可恃印度凡有戰事其練軍出征曾有大患　以步兵言之每鎮軍有英官二十五員惟時欲派至他處爲差官或習文事政事故皆離行伍平時惟任由英國初至印度之後生未嘗稍習兵事者操其任卽或不盡離營有人坐鎮然其人平時志在得高官大爵迨至兵端已啟忽見有離營人員復其職守知其離營已久不能勝將兵之任矣

如是則不能無患以印度一如他國可離營無限期官員皆棄難就易畏軍律之嚴別圖事業

況攷印度掌故於文事得功名極易時有文員升至數百萬人總制視領兵之事異矣

如是則安富尊榮者有年兵法與武事章程業已茫然使其回復武職必至猜忌混亂最可危者卽不犯大過在任庸員嘗領其軍故於印度大亂得所招鎮勇各軍之益而知補救偏弊之法

以爲所招之勇得英官三四員統領卽能善戰何於練軍獨不然是非每鎮練軍英官二十五員中有七八員在軍其餘十七八員任差官之職及別供差遣之故乎

印度每部各設一差官羣實有此意羣中不但有不職之兵凡印度舊軍各官俱在其內

差官羣　差官與馬礮兵各官聯爲一氣如在孟嘉辣爲孟嘉辣差官羣在孟買爲孟買差官羣在麻大拉薩爲麻大拉薩差官羣

軍需局糧臺或礮隊中各官俱撤其所撤之缺派差官或駐印度之英兵官充之差官羣中又欲備派印度本步兵戰將七員馬兵戰將八員

伍拾玖冊[illegible]版　28B

差官羣所定專條、印度本礮兵軍工兵官可審時勢調入英軍中差官羣、

又自一千八百五十八年十一月初一日始、至一千八百六十四年止、英國所調入印度本軍之年輕官員、以其未習知印度軍事、其名悉載總冊、　至日漸死亡、總冊即旋廢

名載總冊者、習事二十年之後、保升遊擊、二十五年之後、保升參將、一如差官之制、

遇印度舊本鎮中缺出、補升都司、

舊框冊　印度舊軍官員當改章時、不願入差官羣中者名載是冊、

至其鎮中本冊、仍載其名、與未改章時無異、本冊有缺、仍可推升、與未亂時亦無異、至死亡已盡、冊即可廢、

餘官冊　凡差遣所餘、無可位置之差官、總冊官、舊框冊官名、皆載入此冊、仍視品級食俸、時給特差、

孟嘉辣差官羣　一千八百六十一年所立、吾擇此一羣言之、以例其餘、

孟嘉辣軍章程、除能爲差官五年、及隨營差官外、英國軍中官員、不可派爲差官、必其入此差官羣而可、凡以誘官員入此差官羣也、若英君家開地道、測量辦電線各工之軍工官、及礮兵官在印度本礮行及礮局者、均作別論、

凡有官員欲入差官羣、必須在千總以上、又必在印度本步馬兵中試用一年、或爲一翼、或爲一隊之官者而可、又欲有帶領鎮兵官之文憑、稱其能操印度言語、能領一隊兵丁、團練之法、職分之事、兵規軍制、孟嘉辣軍章程、無不熟悉、孟嘉辣各兵中治法、一切宜行之事、亦皆諳練、其在鎮軍、勤於當職、品行無疵、並欲有鎮軍中醫官字據、謂其身無疾病等語、

先在印度本兵中試用之意、係試其巧法性情識見、及他所欲試之事、

試用期滿、果實可用、調入差官羣之先、必欲考試、分爲二分、如左、

首考　兵法類　一鎮馬兵、或一營步兵之調法、戰法、分守法、巡查、運送、前鋒、後勁、各法、

營務類　一隊馬兵步兵、或分兵中文書、章程、清單、並所教槍法、如何明悉、

章程類　印度兵規、孟嘉辣軍章程、並印度本省規章、

條教類　勾稽帳目官冊法、審定兵罪稟告法、兵所需用各項物料價值、若何運送、購馬分別善良惡劣法、並平常審察馬號、醫治馬病馬傷各事、

次考　軍法兵法之理速築礮臺法築久礮臺之理武事土志圖間諜敵情法乘馬法

定在分軍及總營處考試執考政者印度本鎮軍提督一員營總二員或營總一員二等營總一員

一千八百七十五年正月初一日始差官中各都司欲升營總二等營總或印度本鎮軍翼官翼官一不願在印度本鎮軍願在鎮外得差者須考試二分

首考　馬兵類　專操馬兵一鎮再附於標兵同操前鋒後勁法一標或一分軍分汛法用兵於崎嶇不平之路視若勁敵在前故意調動法

步兵類　乘馬法專操步兵一鎮再附於標兵同操前鋒後勁法一標或一分軍分汛法長驅而進視若勁敵在前故意會戰法

次考　法兵法之理速築礮臺法久築礮臺之理武事土志圖間諜敵情法　合調步礮馬兵相助相護之法將先時所見一分地圖試其合步礮馬兵按圖布置三軍一如前鋒後勁二如分汛三如見有籓籬城牆山峽進攻退守法

以上考都司之法係欲使差官羣中有學問之員可爲印度總統與元帥之中軍中軍參贊軍需總官參贊中軍委員軍需總官委員遊擊各官

教練守城兵官　欲使守城兵官能應試入選故於孟嘉辣凡有守城兵處皆設教練之法　課程二期首期自十月初一日始至二月初一日止次期自二月初一日始至五月初一日止主教席者皆爲此席特選之員半在英國薩得赫司差官院中考出者也

班次平常不過十至十二人皆英國與印度本兵中官員

計開

英國步兵每鎮官二員　馬兵每鎮官一員　印度本步兵官一員馬兵官一員

其最留意學習者軍法速築礮臺法繪畫景物圖測量間諜敵情法

印度言語　總統元帥督撫之各一半差官及駐防印度英兵中差官武備中院巡緯官守城兵教習祇在印度當差職者可以不學

有大小考總統元帥及督撫各一半差官辦洋槍及駐防印度差官中印委各員皆須應小考

考過能通印度司坦尼言語（印度通行言語）或考過別種方言各官能得其餘差官之任

小考考印度司坦尼係將兩本埜課撿出某頁能讀能譯

清澈無訛能與主試及印度人晤談逐日行事鎭軍職業

凡在駐防大邑如愛格拉愛拉拔康坡勒克奴小考每兩月一次該處有考過大考之官三員董理其事

大考考其讀熟課本流轉自如譯英文便捷無訛至讀波斯與印度文之印度司坦尼稿聲音清朗能速譯無訛與主試或印度人晤談流轉自如言明且清

在雪姆拉蘭譯茂里那係他而地方大考每年一次在分軍巡軍標軍各總營處每半年一次有考過大考之官三員一文二武董理其事

又欲考十六種方言如左

阿剌伯阿薩密孟嘉辣緬甸開那里斯枯守蘭底墨來底麥來阿姆烏里阿波斯烹咄必坡司摭散斯克里脫（卽印度梵語）信地他迷爾探雖哥

學印度言語及他種方言均爲至要故能考取者有重賞

凡有官員應小考考取印度司坦尼者奬銀百八十羅披（約洋九十元）應大考考取者再給一百八十羅披若大小考同捷即總給奬銀三百六十羅披

凡有考取阿剌伯坡司摭言語或梵語者給八百羅披有考取他種者給五百羅披

大考之上復有大考考十六種方言中最要之十一種凡有官員或兵丁能應此考考取阿剌伯言語或梵語者得二千羅披考取他種言語者得一千五百羅披

考取波斯阿剌伯言語梵語名列最前者皆得功名考阿剌伯言語得功名者又得賞銀五千羅披考波斯言語得功名者得賞銀四千羅披並由所屬印度藩部賜以金牌

考過小考及大考波斯言語者軍冊名下分別存記

蓋官員入差官署或當差官職必欲習各種方言故有重賞功名金牌等事以資鼓勵遂至印度英國官員都通印度土音各種言語他國所不及

官員任期　兼理洋槍事宜印務參領部及軍需總官部中各職總兵官職職務參領團防參領親標駐標及守城教練等職印度本軍與英國駐防印度軍各官皆可除授

以上各職除總督親標任六年外皆任五年

差官試用　軍法司院軍事帳目院營臺戰馬政處測量處及文部武部各事宜差官及印度本軍官皆可辦理

官員派入軍法司院必先考軍法定亂章程治兵條規英君主所定章程孟嘉辣軍章程印度律例及軍中大小案件審斷之事

主試者隨軍之軍法司院委員一員選擇之營官二員考畢後在院試用一年年滿得院中印委及分軍　領各官

保舉始記名以院中實缺補用、入軍事帳目院必先發餉官考其善於會計、然後至帳目總管處試用一年、年滿得總管保舉實堪補用、再由總管記帳及發餉各官考取始入院供職、

官員入糧臺亦須先考試用一年、再考、戰馬政處亦然、惟不必由考而入、

考入測量處係考數學、代數、勾股、弧三角、土志、重學、繪圖、如有英國武利智局武備院來之職官、免考、至試用一年期滿、終考、係考本處測量章程、測量一小地並圖、一切測量器具用法及若何裝配之法、天文歷算、平地經度緯度之學、後得測量處首官保舉、可調入差官羣、

俸　差官月俸參將洋四百十三元九角二分、遊擊三百二十元四角二分、都司一百八十七元四分、千總一百十二元八角六分

以上官員在任與否、俸皆如是、

此外凡當印度之任者、皆有差官之俸、與養廉、有時廉更過於其俸、各官年俸、元帥洋五萬元、中軍官九千元、印務參領一萬八千元、委署印務參領、一萬一千二百八十元、委印務章京七千八百六十二元五角、軍需總管一萬五千元、欵政大臣、一萬四千十二元、分軍總領、一萬九千二百八十四元、

領馬兵羣副將、每月俸銀一千三百五十八羅披、養廉四百羅披、共合洋八百七十九元、

領一鎮、英國馬兵參將、每月俸銀一千三十七羅披、養廉四百羅披共合洋七百十八元五角、

領一鎮英國步兵參將、每月俸銀一千二羅披、養廉四百羅披、共合洋七百一元

印度本馬兵一鎮營總每月俸銀六百四十羅披、十四安那、養廉七百羅披共合洋六百七十元、

印度本步兵一鎮營總每月俸洋六百二十元

印度領兵與辦事各首官及次等官之俸、雖大不相同、然觀二等千總在印度本鎮軍中試用時每月俸洋至一百六十五元、可知官員在印度雖苦天時不合、然有重祿以酬之、為天下軍中人員所不及

升遷　差官任事十二年、升都司、二十年升遊擊、二十六年升參將

告退　差官於羣中所定之期、任事至半、許告退、每年養俸英金數如左、

曾任印度任事二十年者、一百九十一磅十二喜林、二十四年者、二百九十二磅、二十八年者、三百六十五磅、三十

二年者四百五十一磅

任事三十八年告退者有扣銀加於養俸每年至一千一百磅

所謂扣銀者照舊章所定給銀副將購辦軍衣每年所餘常有六百五百磅名為扣銀應得此扣銀之官告退之後仍可不次遷升惟俸不可過一千一百磅

不應得扣銀而以全俸告退者告退之時加一級後不再升惟名仍大書於軍冊

官員精力已衰不能任事未能以全俸告退者可許以半俸告退或載其名於半俸冊以後精力復足由國家選用名復載於先時之冊

告假　欲使印度軍官員保其精神強健能禦周年炎熱故國家立告假寬待之條

凡在印度武職官員每年許告假六十日俸廉不扣若在水土不服之處可告假九十日國家所以使官員敢於告假者蓋知易境地並易心思後日供職必倍加勤奮視告假時不減其俸所失者小所得者大

官員如有緊要私事可以全俸告假第不得過六閱月至其應得差中公款則減半若三年中連有如是告假可撤其差官之在

印度軍中各官如於公事無礙八年中可以全俸告假二年後服官六年可再告假一年

在假時不撤其差官之任俸與雜項銀各得其半定數多不過英金一千磅少至二百五十磅

復格外優待告假官員另給起程回國回任日期各三十日

官員在印度服官一生可以告假八年依然食俸與在官無異服官二十年者可告假二年二十五年者可告假三年三十年者四年三十四年者五年三十八年者六年

平常告假之外又有告假不給俸僅給文憑去其不能供職所以告假者英國軍印度本軍人員為文事者另有告假專條大致與差纂中所定者同

印度各官職　印度本軍中英國官從將臺錄差官皆芸差官之事及領印度本兵之事在印度最繁欲知今日差官纂步馬兵總冊舊歷冊駐防印度英兵各事宜試觀孟嘉辣軍冊

印度總統親差官十二員其中七員從英兵中派出五員從印度本兵中派出皆以上所云各冊所記者也

元帥親差官六員四員從英兵中派出二員從印度本兵中派出

印度營務處五員皆從差官羣派出、

印務參領處八員三員從英兵中、派出五員從差官羣派出、軍需局總管二十四員、半從英兵中派出、半從印度本兵中派出、

軍律法司院總管八員皆從差官羣及孟嘉辣舊步兵中派出、

分軍中委印務章京八員半從英兵中派出、半從差官羣派出、

槍政委印務章京中有幫辦一、委員七從英兵中派出六員印度本兵中派出二員、

印度守城兵差官兼教習二十七員、二十四員從英兵官中派出、三員從印度本兵中派出、

標中駐標遊擊及礮務中軍各官半從英兵中派出、半從印度本兵中派出、

礮務處二十員皆從英國王家礮兵中派出、

勾稽武事帳目司、文員不計外、武員二十二員皆從印度本兵中派出、

大軍糧臺處五十三員中有差官四十四員餘皆印度本兵中派出、

武事外印度官員俱得派文職升途甚廣、

測量處測量印度全地分地各官皆從英國王家軍工兵中派出、

海關收稅測量等官幾皆從差官羣中派出、

大工部局造礮臺兵房開濬田河、築路與鐵路、大抵皆英國王家軍工兵礮兵官及差羣之官、電報亦歸其掌管、

不必再詳言文武官員各職試舉孟嘉辣差官羣中參將遊擊都司守備各十員以見其所辦各事、

參將　一在麥沙枯矮爲通商大臣、　一爲軍法司、　一在阿薩密辦文事、　一在西北省辦文事、　一在歐洲　一在糧臺、　一在歐洲、　一在孟嘉辣辦文事、　一爲中軍頭等參贊、　一在烹作辦文事、

遊擊　一在孟嘉辣第六營馬兵中爲第三隊官、　一在烹作辦文事、　一在測量土志圖局、　一在軍需局、　一在麥而准臺兵中爲二等領兵官、　一在烹作辦文事、　一在中印度辦文事、　一在孟嘉辣第十四羣馬兵中爲第二隊官、　一爲孟嘉辣馬兵第十六營營總、　一在當先鋒領兵之翼官羣中、爲第二等官、

都司　一在哈特拉排辦文事、　一在糧臺、　一爲孟嘉辣第十八隊馬兵中第二等領隊官、　一爲孟嘉辣第八隊馬兵中第二等領隊官　一爲標兵遊擊、　一爲烹作

第五隊馬兵中第二隊官　一在軍需局　一爲馬兵及先鋒馬兵官掌總官　一爲印度第三十九隊步兵翼官

一在軍需局

千總　一爲印度本步兵第三十四營軍需官　一爲印度本步兵第二十九鎭第一小翼官　一爲印度本步兵第三十一鎭第一小翼官　一爲印度本步兵第四十五鎭中軍官　一在蘭士敀提那爲地方官辦文事　一爲京作第五鎭馬兵中第二隊小官　一爲京作馬兵第一鎭中軍官　一爲印度本步兵第二十九鎭中第一小翼官　一爲工務局總管委員　一爲伊零坡拉地方勇丁中軍官

文武官交接　凡在民主君民共主之國皆明定文轄武事之權印度爲尤甚其大畧章程如左

不論何時文官見有關國是之處必欲用兵其權能令將兵官出兵將兵官分當卽速遵命不得與文官辨因何用兵并欲知其法之所在理之所在及事急之所在

以此爲文官之職國家惟責成文官是以文官令武員發兵不必言其意亦不必示以故雖然文與武恒欲其和衷共濟祇令文官以其所欲成之事必欲用兵之意書明於紙更示知領兵官成其所欲成之事

武員職任武事故文官或欲使人曉必不可於武事制式員之射武員惟當思若何用兵可成文官所示之意及指使兵丁盡力之處

武員若覺其兵不足以集事或其事實不能成可詳告不如文官所轄權必欲將不可成之故強於國家並兵所行而可

其凡有政事章程所定可武員皆全藉於文武員惟遵文官之命無有責成然至武事營造可以節省者益於國者文官聽武員之命

工務局造礮臺兵房製造局等雖爲文事武員居多章程云　監工首領官所管工程如造房屋等宜合用完備足兵所用有國家與上官責成如有別故不足分當報知上官

監工首領官不必瑣屑必親于預工務局中他官之職然見有作工不合不勤之處可以指出報知上官

行法測量官見無礙局規當合首領官之意遵命而行待首領官亦當致敬盡禮

監工首領官欲出示辦武事工程或一切營造行法測量官與幫辦或屬員等職分當幫同辦理又當於首領官之前開明所辦各條

行法測量官應將所辦工程情形費用圖樣先陳於各工程官員及本局監工首領得其畫押加批然後送於測量總管

地方總管官應查工程局各事宜行法測量官若與彼不合可先報知測量監督然後申詳總首領官或地方大吏或印度總統

倘吾國文武官交接章程亦如是明定使武員用兵不兼文事責成庶幾人皆悅服可免訾議

若明關於武事之用款有秉權官爲之掌理則國家可省洋數百萬元

今吾國武事以孟羅礮城一處言之已屬不善差官用公款甚鉅且可常用而秉權官不能出一言苟出一言奏於國家謂其虛糜用款則反以不忠目之

蓋因吾國於文事第知自主故於武事亦然概棄他國軍章不思則效

印度本步兵　印度本步兵一鎭有八隊官兵員名之數如左

英國官　營總一員二等營總兼翼務一員翼官一員二等翼官二員中軍官一員軍需官一員醫官一員

印度本官　頭等都司二員二等都司二員三等都司四員頭等千總四員二等千總四員美就把總一員把總四十員外委四十員鼓手十六名兵六百名

印度三藩部步兵與官之數分列於左

孟嘉辣　孟嘉辣步兵四十五鎭祜而格步兵五鎭窯作步兵六鎭西格步兵四鎭先鋒兵及餘外步兵六鎭印度本官兵四萬八千二百九十三員名英國官每鎭八員共五百二十八員官兵共四萬八千二百二十一員名

麻大拉薩　步兵四十鎭印度本官兵三萬九百六十一員名英國官二百二十員兵官共三萬一千八十一員名

孟買　步兵三十鎭印度本官兵二萬二千五十六員名英國官二百四十員官兵共二萬二千二百九十六員名

三部總共官兵十萬二千一百九十七員名

印度每部各鎭英國官皆由每部差官中派出並由步馬兵官總冊中與願入差羣之駐防印度英兵官中選派

印度本鎭兵營總其職分與英鎭兵營總同與其鎭中翼官二等翼官中軍官軍需官一切印度本官一禮拜聚集三次所有稟軍訟詞定罰出示及鎭中一切事務皆於是時由營總定辦

翼官辦事權同遊擊并領翼兵卽半營翼中情形及操練專宜軍例等營總皆責成翼官所有應罰之人及其稟單

訟詞翼官之權所不能辦者屆聚集時歸於營總

翼官跟同印度本官收發軍器軍衣藥彈及本翼中一切戰備均有責成故其祿較厚

翼官須知其兵之名姓性情狀貌與其所行之事並欲節制印度本官副翼官幫同翼官監視打靶及所欲身親之操練事宜

中軍官奉行秉權官命令并司記錄及訓練印度本官無職之官兵丁等全責成中軍官

軍需官管理軍食軍器軍衣兵房營帳隨營負販人等（名西若）勤須整齊清潔以盡責成

印度本官　由總統簡派定例以無職之官升擢與兵等視令則鄭重其事間有派印度學人及富人爲之者

又重視印度本官故總統與元帥親標營中各有一員至每鎮年久之員月得飯銀二十五羅拔

印度本官有領兵隊之責故宜學問深造習知兵事

軍中之制每隊分爲兩半隊印度本官分領其半每半隊又分爲兩小隊

孟嘉辣大軍章程云　印度本官分當令其翼官營官習知隊中各事凡有違號令背軍例啟釁妄作之事速爲報明蓋知名分各盡其職斷不至蒙蔽而生事端

遇有分兵征調印度本官許領其隊兵供無英國官在前不可操演營兵

印度無職本官　每鎮有把總教練一外委教練一皆其班中所選之能員月特給飯銀五羅拔發餉把總官鼓手喇叭手每月特給飯銀之數同

每隊把總得額外飯銀兩羅拔

兵升外委不但在爲兵之勇至少須能通一種言語能讀能書者而可

每隊教練皆派兵爲之年升外委一人以爲之勸

把總外委名序列於班冊遇缺以先者升補

一鎮兵若各分教類其冊卽以類分缺亦以年久者類補

各鎮有學塾使兵習學望升以非公塾每兵月給教習銀六分外委千總給銀一角二分不願學者聽

俸　印度本步鎮月俸月費悉用羅拔安那派舍印度通行銀有表如左

品級	英國官	領兵官	副領兵兼翼官	翼官
俸	羅拔	六四〇	二七四	二七四
	安那	一四	一	一
	派舍		六	六
費	羅拔	六〇〇	二七	二三〇
	安那			
	派舍	三四	六四	六四
共	羅拔			
	安那	一四	一	一
	派舍		六	六
	合洋	一二四〇	五四四	五〇四

中軍官	二二五 一二	二五〇	四七五	二	二三七五〇
軍需官	二二五 一二	一五〇	三七五	二	一八七五〇
副翼官	二二五 一二	一〇〇	三二五	二	一六二五〇
醫　官	六〇〇				三〇〇〇〇
印度本官					
遊擊衙都司	一〇〇	二五	一二		六二五〇
頭等都司	一〇〇		一〇〇		五〇〇〇
二等都司	八〇		八〇		四〇〇〇
三等都司	六七		六七		三三五〇
頭等千總	三五		三五		一七五
二等千總	三〇		三〇		一五〇〇
無職之官					
把總教練	一四	五	一九		九五〇
發餉把總	一四	五	一九		九五〇
克勒把總	一四	二	一六		八〇〇
把　總	一四		一四		七〇〇
外委教練	一二	二	一四		七二四
外　委	一二		一二		六〇〇
鼓　手	七	五	一二		六〇〇
喇叭手	七	五	一二		六〇〇

鼓　手　一七　七　二五〇

每鎮不爲兵者計四十五人內有醫院雜役僕人伙夫廚子打掃夫教習採辦軍需者剳營者作工者出拉圾者隨營員弁書吏管符者每人均派月得銀四羅披至五羅披翼官則所得標款外月另得八十羅披修洋鎗并酬其監理發餉之勞軍需官月得四十九羅披修理帳靶子學館屋並購置學館書籍

定章印度本兵一鎮有七百二十名不爲兵者四十五人

每年一鎮兵餉十三萬八千二百二十八羅披合洋約六萬九千一百十四元

印度本兵餉既從厚除一衣兩褲國家兩年發一次外食用自備若食用價過於餉之半國家視其所過若干償給

槍彈營帳營架醫費皆由國家供給

勃若　印度本兵口糧衣食各歸自備故每鎮借一市名曰勃若中有成衣工鞋匠售雜貨五穀乾貨各商

勃若之人歸總鎮令軍需官管束治以軍例

人人列名於冊註明其業非有許退明文無一人能自退

勃若之首總鎮處有人擔保保其能備運兵丁一切供應足需五日總鎮定其市價物之高下價之貴賤必欲報知委員查察

鎮兵調動劄若人運物借行兵止劄營劄若卽供食物及一切所需。若有劄若不能借行之處國家備兵丁口糧有麥麪粉米草油鹽。

賞　印度本官服職久而忠信有功者始賜名號曰印度奧而特。計分兩班首班祇有都司五十員所給之號曰篩大巴哈圖年給銀七百羅拔。總班有衆職五十員其號曰巴哈圖年給銀三百六十羅拔

名號之外更有金星鐫字曰英印度奧而特印度本總鎮必年舉所部應賞二員於中軍官升入二班給名號更令總鎮於二班中薦應賞之員升首班。

功牌者不論品級班次惟視勇敢者給計分三班挨次而升總鎮奏明國家有功可升者始准升班

官員或兵丁得保升班其上司與英官遊擊一員都司二員印度本官二員將所保員名會同審問有見證人立誓軍法司委員按律定斷。

實見卓異勇敢不同庸保會審官詳於元帥元帥咨於總統

金號者形如金星頭等者金爲之二三等者銀爲之中鐫字曰以賞勇者

他若修品行者有俸已滿四十年或以疾故十五年而退者有養俸卽罷黜者亦稍施以恩使印度本官與兵有所激勸公忠爲國。

罰　印度軍規凡有定重罪用軍法問小過等權皆在其官各軍皆遵軍例。

若印度本官才不勝任鹵莽從事營總有降革大權又推升不拘資格能以能員駕不能者之上然升降之故必欲報知中軍官。

小過不必會審者營總罰之　一閉於監或獨幽一室七日餉銀不給　一三十日內不許出營仍習常事　并罰操練十五日作苦工操練一日兩次二次時間一點鐘有無職之官監視。

不許出營操練翼官與中軍官亦能罰人十日副翼官與軍需官能罰人七日印度本官能罰人三日。

一鎮分兵首領罰人與總鎮同然必欲遵營總所示限制定章若此無非欲軍例通行於印度本軍示之以軍罰。

載運　撥運兵丁各事宜皆歸軍需局備辦。

行兵時領兵官須關知糧臺又欲隨處關知地方官入境

之期

車輛駱駝一切運送必需之物向由糧臺雇辦若其不能責成邑宰照料定價并計能負載多少載運之費運兵之前先給一半事後全給

地方有司運送行李視定額若官員行李逾額自備運送惟有司爲之襄理勃若人等恆自謀運送之法不由官主理運送之物言不能盡一千八百七十六年梁力大調兵象駝牛馬騾驢無不馱物象駝之背裝載橙椅牀架浴盤衣箱營帳等更有載傷人牀大小車輛無算

印度人與勃若同行者幾如蜂擁蟻聚不似行兵反似遷家矣蓋在印度無轉運之善法重載若此印度之外斷不能行一千七百七十八年由孟嘉辣運兵過恆河至孟買印度兵六千六百名英國官一百三員隨兵運物者竟有三萬一千八

雖非八與兵恆以此計算然印度章程不改仍許官與兵多帶行李不行節省法令兵自備食用其行大軍必有若一國遷徙以兵護送者

輕捷兵　欲使一有亂事卽易發兵平靖故凡足供英國兵七日之用印度本兵二日之糧與馬料合步兵放六十次馬兵放二十次之藥彈時常爲輕捷兵預備計孟嘉辣輕捷兵有大礮五十四尊英國馬兵六營步兵九鎭印度本馬兵九鎭本步兵十二鎭

紮營地方與兵宜多少皆元帥所定每地兵冊按月刻出發於糧臺俾預備運送之事以專責成時合輕捷兵操練習慣有警卽行

供給　爲速於運兵及遠之故印度幾每省有鐵路由鐵路運兵來往並一切需運之物曾試過簡而且易所定車式左右有門裝載極易

鐵路約共有八千至一萬英里後將盡歸國家凡有行軍無不神速省費

行兵時首領官沿途關知地方官何時入境駐兵之處應備供應地方官於是於入境前一日遣員勞軍接見首領官受命又日在軍前備辦供應俱臻精潔

印度行兵紀程載明行兵之事大都會各村落紮營之處甚詳其供應卽由該處交物發價至印度本兵供應則由供給所送至勃若由勃若發售如至末之一日有餘視本價交還

印度隨兵本有職司帳目每日下午四點鐘報於軍需官帳目已結須有字據交於首領官爲憑

地方官供給之物悉照所定時價若無定價可上可下人

思居奇郎報知地方官辦理。

駐防印度英兵　前曾云共有六萬六千二百二十名分屬於三藩部如左

孟嘉辣　步兵三十二鎮馬兵六鎮馬礮兵十一行輕礮兵二十二行山礮兵二行重礮兵二行守城礮兵十一行

麻大拉薩　步兵九鎮馬兵二鎮馬礮兵二行輕礮兵十一行重礮兵一行守城礮兵六行

孟買　步兵九鎮馬兵一鎮馬礮兵二行輕礮兵十行重礮兵一行守城礮兵五行

步兵　駐防印度英國步兵一鎮官與兵數如左

參將一遊擊二都司八守備與千總十六發餉官一中軍官一軍需官一遊擊銜醫官一醫官二共三十三員

把總一奏樂把總一幫辦軍需把總一發餉把總一監修洋槍把總一醫院把總一開路把總一掌旗把總八把總三十二洋槍教習把總一傳命把總一鼓手長一鼓手十六外委四十兵七百八十　共八百八十六名總共九百十九員名

一營有八隊一隊有都司一守備或千總一掌旗把總一把總四鼓手二外委五兵九十七名

英步兵以十年爲期中有二年在山營避暑

孟嘉辣兵時由南調北以避酷熱再由北調南漸至下船處回國運兵來往印度曾造一能載一鎮兵之大船歸水師兵官統領

遊息　運病兵回國及運添補之兵所費甚鉅爲省費計國家於可以增養兵力之處無不詳備故兵勤於事卽苦天時不合更有賞心樂事使之得甘忘苦

每鎮兵中有嵌挺書房新聞紙房遊息房酒茶細點各房嵌挺者國家備各種酒不加運費賤價售於兵一樽甜酒值銀三分一大樽麥酒錢九分然亦有定限不得多沽

售酒所得餘利國家以之添設鎮中嵌挺學館新聞紙酒茶各房備兵食濟兵孤寡助病兵回國及有益於兵之事

每鎮步兵有藏書房二座一爲鎮中所備一歸國家經理書共有一千二百本外有讀書房各備紙墨筆博奕雙陸等物有有職官鑒察有無職官與兵董理書房遊息房左近有食物房沽茶咖啡荷蘭水檸檬水讀書房藏書外有新聞紙各日報更有兵丁消晚處可以談天笑樂

每鎮有工作鋪拋球場遊水洗滌處試力處工作鋪者國家所設使兵與兵之子皆習有益工藝一二等工作人有賞賜以示鼓勵兵有學徒學業已成爲師者得賞銀二十五羅拔工作之物估值定價或詐工定價所需器具先以

售賣所得餘利準備後則以鋪中所得餘利修補兵在工作鋪所賺之錢許兵存在鋪中儲銀號

以上數事無非使兵不至廢時失業並可以遊息而已故可言天下無一國若英之便兵習益也

禮拜日 凡營兵逢禮拜日到堂聽經外既無晨課亦不操練任其自便自叛亂以來兵到堂聽經俱持軍械禮拜日外每禮拜四放假一日許兵出外打獵待兵若示之恩非特示寬廢時於軍例亦無礙反覺兵皆踴躍從事矣

兵房 兵房各處凡兵所在之房皆工部所造其營房事自一千八百六十三年副將格來迷命奉國家之命查兵房後此議定兵房須照孟嘉祿保兵免病大臣又經總統官與孟嘉祿商酌又按照孟嘉祿所作英屬緬甸各省大臣經總統兵大將孟貫印度元帥軍機大臣孟貫元帥孟貫保兵免病大臣商酌而定以各大臣細酌所定各處天氣故既得其批總統與軍機大臣商定造房之例如左

一 造房不用定式照地圖附以圖說為定例地方官可因地制宜不必拘準

二 一鎮步兵兵房須能住半隊兵數若礮臺地狹可一隊一大房 一鎮馬兵宜每隊有兵房輕礮兵宜每行有兵房守城礮兵宜因地勢有一二座兵房 若此者欲使步兵礮兵中一座兵房可住四十四名馬兵中一座可住六十六名

三 一隊步兵應有房四二隊馬兵輕礮兵各應有房三守城礮兵應有房三每房再分為二僅有二房者不分約計一房可住多不過二十四人少不下十六人

四 據理而言印度各處兵房宜有樓樓上為卧房樓下為日用處 如地方狹隘樓可二層樓上俱為卧室礮臺中或他處周圍有牆或近山麓不能通風樓下不可作住房山營兵房不必有樓然可造一層樓房以便於用樓上下俱可作卧房 樓下未定詳細用法然大約半為日用房四分之一為餘地四分之一為雜貨房把總飯房鎮中書房遊息各房至寫字房廚房厠所俱在外

五 卧分二處一在平地一在山地平地一人有牆七尺半見方尺地九十尺闊二十四尺樓上下高二十尺每人有一千八百立方尺地山地一人有牆七尺見方尺地七十七尺闊二十二尺樓上下高十六至十八尺每人地有一千二百三十二至一千四百八立

方尺，牀每房有二行，離門有九寸，兩門中間有牆，牆隙處，不可多置牀，兵房皆以門爲窗

六　兵房宜潔淨，凡有礙於清氣者一律除盡，其房每座有五，曰臥房，曰飯房，曰把總起居房，曰水房，曰日用房，附近有洗澡小房，樓上臥房側有廁所，祇備夜間急用，日中緊鎖，把總所住二房，與民眷房無異，一長十八尺，闊十二尺，一長十二尺，闊數同，把總眷屬另有沐浴小室，近於其房，與無眷屬兵房相隔，平地兵房周圍有洋臺十二尺闊，山中則洋臺十尺闊，此一千八百六十四年所定兵房規例圖樣也，今則稍變成法，如先樓上閣板至天花板距二十尺者，改爲十六尺，先一房有牀二十者，改爲十八，山營每兵地有七十七見方尺者，改爲七十一尺，新章之前兵房，業已落成，堅固惟稍有更易而已，

餘房　有廚房沐浴房廁所洗衣房，更駐營處大抵有遊水洗澡塘，深四尺至五尺，

攜眷兵房　每一攜眷之兵，許有二房，一長十六尺，闊十四尺，一長十四尺，闊十尺，皆平房，周圍有洋臺，亦許住樓房，每座能住八家至十家，壁皆直至屋頂，各家隔不相通，無從窺見婦稚，所用便房，與兵不同，一屋浴房亦然，

醫院　國家於無事時不欲設總院，故各鎮兵各有醫院，能住平常一鎮或一分兵百分之十，如兵數在四百以下，能住百分之十二，天氣不合之處，如阿格拉臺里陌貂嘁各醫院能住兵數四百以上者百分之十二，四百以下者百分之十五，

醫院中照數設榻，計開步兵一鎮易於有病處榻一百十，不易有病處九十二，馬兵二鎮易於有病處榻六十二，不易有病處五十，礮兵一行易於有病處榻二十，不易有病處十八，守城礮兵一隊易於有病處榻十，不易有病處同，

醫院如兵房有樓，一鎮步兵有二座，共長四百尺，

餘房有廁所，停柩所，守兵房，洗衣房，病人歇車房，

兵之眷屬另有醫院，

印度國家以英兵兵房醫院爲至要，故造之之費有十兆英銀，即洋五十兆元，

兵房之壯麗觀印度索哥地方步兵房圖可知，茲不載，

其有關係於吾美國，合於南方熱地，探克賽司，阿力重那二邦者，如印度兵房有樓，周圍有洋臺，有遮簾以避太陽曬入睡房，牆有通風管，樓上下有通風洞，凡可以遊息者無不備，更有沐浴遊水洗澡處，以潔其身，夜中有人拉風扇，使兵熟睡，眞惠而不費也，

國家於印度本兵不給兵房惟給費令其自造所造皆小房以泥爲壁較英兵樓房相去遠矣然印兵素居小房不得置喙

定例英官在印度不給房屋惟給有銀兩於兵房左右賃居樓房

官員出戰營帳自備有大小二帳以免天氣炎熱大者包小相間有二尺至四尺帳內外色俱黃以免太陽閃光以取其涼

營帳常有二副以備有戰事輪用

天熱則懸簾於營帳之門灑之以水收熱成氣熱度自減最熱時不過在八十九十度之間而已

俸　駐防印度英兵費用皆印度國家供給　英兵步兵一鎮官與兵月俸雜項其表如左

品級	官數	俸			（領兵官傳兵官馬兵官）雜項			月總			合洋
		羅比	安那	派司	羅比	安那	派司	羅比	安那	派司	
參將	一	一〇〇二	四		四〇			一〇四二	四		五二一元八
遊擊	二	七三九	三		三〇			七六九	三		三八四元九
都司	八	四一五	六		三〇			四四五	六		二二二元八
守備千總	一六	二〇二	一二	五				二〇二	一二	五	一〇一元七
發餉官	一	四四五	三		七八	一〇	八	五二四	七	八	二六二元四
中軍官	一	三六六	一〇		一三七			五〇三	一〇		二五一元八角
軍需官	一	二〇四	一四	三	八五			二八九	一四	三	一四四元九角
守備銜醫官	一	七六九	三					七六九	三		三八四元九
醫官	二	三二七	八					三二七	八		一六三元七角
	共三三										
頭等把總	一	五〇	九	六				五〇	九	六	二五元三角七
奏樂把總	一	四七	一四	一〇				四七	一四	一〇	二三元九角三
軍需把總	一	二九	一四	一〇				二九	一四	一〇	一四元九角三
發餉把總	一	二九	四	二				二九	四	二	一四元六角二
修槍把總	一	一七	四	二				一七	四	二	八元六角二
醫院把總	一	二三	五	四				二三	五	四	一一元六角五
開路把總	一	二九	四	二				二九	四	二	一四元六角二
掌旗把總	八	二七	四	二				二七	四	二	一三元六角二
把總	三	二九	四	三				二九	四	二	一四元六角二
洋槍教習外委	一	四五	四	二				四五	四	二	二二元六角二
傳令外委	一	二九	四	二				二九	四	二	一四元六角二
掌鼓	一	二九	四	二				二九	四	二	一四元六角二
鼓手	一六	一五	一四	一〇				一五	一四	一〇	七元九角三
外委	四〇	一八	九	六				一八	九	六	九元三角七
兵	一六〇〇	一四	九	六				一四	九	六	七元三角八

共 癸

總共 九元

一鎭英官與兵九百十九員名每年費用十七萬三千六百七十元印度本兵一鎭七百二十名費用六萬九千二百二十八元若印兵一鎭加至英兵一鎭之數其費用僅及英鎭之半英兵步兵五十鎭費用九百二十一萬二千四百五十八元孟嘉辣步兵六十鎭費用四百五十三萬七千三百四十三元

印度全軍費用以一千八百七十六年一年而算兵十九萬費銀一千一百九十三萬四百磅合洋五千九百六十五萬二千元

總論　印度軍章吾美國可則效者視歐洲各國爲尤多自潑蘭雪啟釁以來至於印度全服有事必兼用英印兩軍以英軍久練之兵爲主印兵爲輔教以操練之法使人人知方有勇蓋印人皆可爲兵用印兵更可節費乃自古無一國心知其故加以訓練以獲此大益使英再不設法以練印軍是可異矣故英不憚以英兵長技傳於印兵也使印人爲兵蓋在孟買始至一千七百四十六年在麻大拉薩亦踵行之兵始分爲隊領隊者僅印度都司與員弁而已後更以十隊爲一營於是有英軍都司統領每隊有一英員矣印兵得英兵官統領卽可連獲勝仗愈戰愈厲壹其心志願爲東印度公司從軍

一千七百九十一年間所有戰事英兵必輔以印兵先是一千七百五十七年已行此法英大將軍克扯夫留領兵三千內英兵不及一千敗敵兵六萬於潑蘭雪遂傾印度全國是役也克拉夫所喪者僅七十二人全恃英人有先見之明以韜略教印兵復使操練純熟悉合紀律故能奏此大功

一千七百六十六年麻大拉薩有印兵十營營皆千人每營有英官三員一千七百七十年增至十八營一千七百八十四年復增馬兵二千步兵二萬八千一千七百九十六年印兵成鎭鎭有二營所有英官與英鎭中同一千八百七十六年按兵冊有馬兵一千七百名步兵三萬名

孟買印兵先分爲隊印官領之後成爲營英官領之一千七百九十六年兵成四鎭鎭有二營一千八百七十六年按兵冊有馬兵三千九百名步兵二萬二千名

孟嘉辣印兵先成爲一百八一隊十隊之營英官有都司一千總一掌旗官一把總一或二兵漸加多至今兵冊所開有馬兵一萬二千八百名步兵四萬八千名

印兵長短約而計之孟買麻大拉薩步兵長五尺五寸短

者五尺三寸、最長者五尺六寸、北印度烹作兵在孟嘉辣爲最瘦長之兵、大半六尺長有一種哥格兵皆山人矮而肥强有力、時論較烹作兵不分優絀、俱爲孟嘉辣精兵、亦爲全印度勁旅

印度之教大半印度本教與回教、孟買更多猶太教、亦有基督教、印度本教回教之兵同在一鎭、其隊卽以教分、

印兵各教各類、卽爲紛擾之由、各類之兵既不同道、卽食物非其自備、亦不食、故一隊之兵、無一同爨、各自擇地洒掃、置竈作食、如有英官或他類人至其地、卽以爲不潔、必再洒掃、

軍例　一千八百七十六年大閱印度本兵於臺里、其操練之事、軍例之事、以及步伐整齊、大可與歐洲兵角勝、

時英國大太子、適在印、兵與各鎭英兵先於太子前騈走而過、無不步伐整齊、後行德國兵法會戰、視意大利奧俄之兵、可以相捋、

印馬兵十三鎭（內有英馬兵三鎭、）步騎之法、亦皆嚴肅、軍容如是是亦足矣、

惟印馬兵不用洋槍、則與歐洲馬兵同爲不足、雖馬之良與美國馬同、其兵則宁用短刀、不思洋槍之能及遠也、

印度馬兵各兵外觀雖善、然全恃英官統領、否則印兵卽亂、

印度叛亂　印度本官一領其兵、卽無紀律、不較然乎、印度本官雖由推升、然除調一營或一鎭外、以其在兵中僅傳英官之命、襄理操練、故軍法茫然不知、印兵見英官權自己操、賞罰公平、樂爲之用、若易印官、其兵雖勇於戰、不貪其生、而一敗卽如鳥獸散、欲如英官領兵、敗而不潰也難、夫與英兵共事及百年、至於叛亂、竟無一印官能領其兵、以敵英人、異乎不異、以故叛亂時、印兵圍在臺里、卒不能出、其步兵一無可懼、惟礮兵可畏、平亂後三四行印度礮兵外、不教印人爲礮兵矣、

自五月三十日始、英印兵同圍臺里、至九月二十日降、印兵與英兵同其疾苦、不懼死喪、忠勇特甚、英兵賴之

印兵不服而叛、非由英國薄待、非英官不材、非軍餉不足非食用不備、實由印人不同教、不同類者、禁絶往來、貎雖馴伏、心則易動、以故譁然爲亂、欲盡殺歐洲之人、

然印兵之亂、較他國爲少、較他國新兵爲尤少、平時尚遵軍例、惟偶犯其教規、卽肆性而叛、

一千八百五十七年印度之亂、可謂英兵在印度從來未有之一大戰事、蓋未教練之印人、斷不能敵英人、其時作亂者皆經英官教練之印兵、故至克服臺里後、并俘其王、印度始安、其時兵共有一萬二千、內有英兵三千名、

印人無異美國土人支分派別各喜爭殺英國知其然故借敵攻敵所往輒靡昔以此法服印度今仍以此法平亂計麻大拉薩之兵願攻孟嘉辣兵印度回教人叛本教人願同英兵滅之各自爲類各自爲教反使英人易於管轄凡有官員除英兵官外領印兵者其名載於差官冊派往領兵不得擅離兵事

每鎮印步兵本有英官二十八員自領印兵者名載差官冊於是減至八員八員半且在假或派爲他事是以人皆議之然印兵官不能領兵兵亦不服有事有能員領兵於印兵爲尤要若領隊官隊兵不服則全軍皆亂英於印兵故有官人之一法英兵差官如中軍官軍需官等五年一調礟局糧臺各官雖不常調亦可以調不若吾美國官之久於其職終身爲一官也英國以二十萬兵征服印度守而不失者職是之故微吾國從前用兵之時亦行此法兵死既少省銀亦多且英之調官視其學不視其年是以人習鼓舞熟悉軍事勝於他國如加爾各搭吾遇一副將兼文職統轄四百萬百姓塁司格與婆洒凡及印度阿剌伯波斯交涉之事皆武員辦理在臺里又遇一曾爲軍需官之中軍官望五年期滿升提督又見臺里及他處各官職兼文武其職任之重材能之大均非他國可比吾美國後若重定軍政所當效其調官之法

分防　歐洲各國於無事時常臨大敵好動而不好靜英於印度則反是以北有雪山西有阿富罕與俾路芝沙漠爲界不再思得人地故所養之兵惟保境內平安而已照一千八百七十五年分防之法兵不聚於都會之處如孟買加爾各搭等兵成小軍分於各處以顯各處皆有武權有亂可以即平

孟嘉辣一部兵分於恒江及姆那江左右如加爾各搭京城漸北至迭那坡爾必乃爾斯阿拉辦康怕爾勃潑惱阿爾格白力里臺里迷羅忒戹姆拔拉迷杏米爾勒河爾四勒可脫爾勞乎勒品提陌貂曦各處皆有英印兵駐防計近加爾各搭有印步兵三鎮英礮兵三鎮阿拉辦有英步兵二鎮印步兵一鎮印馬兵二營英礮兵二行康爾怕有英步兵一鎮印步兵一鎮印馬兵一鎮勒潑惱有英印步兵各二鎮英馬兵一鎮英礮兵二行迷羅忒有英礮兵四行戹姆拔拉有英礮兵二行迷杏米爾有英礮兵三行陌貂曦兵較多有英步兵二鎮印步兵四鎮印馬兵二鎮英礮兵三行約共有六七千名然印度兵最多在烹作約有三萬或三萬五千幾有孟嘉辣一部兵之半蓋他國若侵印度必經此路古時阿力山大元朝成吉思汗鐵木耳皆

由此路進攻印度故駐兵最多以防俄國麻大拉薩兵分在撒力克拏坡里碰格羅爾拔拉里哈特拉拔特納格坡爾總在有鐵路聯絡之處與孟嘉辣兵呼應

孟買部兵分在海邊孟買克拉欺二處內地在白爾扛枯拏阿末達拔遲爾拉及可得提色哈特拉拔特內地離海約有五十里有鐵路相連又在東北二處一名墨你墨此一名納色勒拔訾

另有半營或一隊或數十人分派在易於叛亂之處

又從克蘭欺至陌貂嘰一路印度江西得一五十里闊之地駐兵一萬二千歸京作撫臺管轄以免阿富罕人俾路芝人過界搶物逍逃吾美國能與墨西哥交界之格蘭地江亦有防兵豈不甚善

英能久服印度與否言人人殊今試論其久服之法也可一千八百五十七年亂作印有英人教練之兵有英國軍械藥彈竟不能脫英之縛已知其無能爲況亂平之後情形又變蘇彝士河已通前欲運兵至印度須閱數月者今僅須數禮拜印度各處又有鐵路可以運兵印其長在英掌握中矣

自有鐵路印度所有六萬英兵已足卽印兵皆叛亦能彈壓

鐵路一自孟買起至麻大拉薩分支通印之南一自孟買至北印度阿拉排與自加爾各搭至陌貂嘰鐵路相接一自阿格拉至阿米達拔爲橫路一自蘭呵阿至克蘭欺亦爲橫路東西南北皆有鐵路麻大拉薩至加爾各搭無鐵路者有海路可達英守印度較前更易

侵伐印度論　先時英伐印度一戰而捷今則不能矣以有鐵路無事可以便民有事可以拒敵倘有兵自北進印度過京作其地有江五可依江以守卽不然可誘敵至南方熱地英由孟買麻大拉薩鐵路運兵拒之如敵分兵而進可從克蘭欺絕其後路如敵由印度江順流而下可調恆江兵絕其後路

印度本地作亂英易抗拒可以無懼若閱俄從北方進攻印度不能不防且英人見印人不服是使別國有可乘之機昔法皇拏破侖曾欲使印度自主不屬於英今俄與印雖隔數百里地有高山沙漠以間之而不能釋然於印度印度各英官所以時在夢中驚覺曰俄人來矣況今俄在中亞細亞得地愈多愈逼印度愈覺可懼方今俄土交戰更恐此懼之不能免也

俄跨歐亞兩洲之地祇有一處通海按之輿地土耳其京

城應爲俄有證以前皇大彼得及今七十兆居民之意將來必欲得通海要路

土耳其人若由歐洲驅逐出境英危將大蓋土耳其人皆崇回教土皇係回教皇失於歐洲必欲得於亞細亞土耳其人較波斯人多而且強勢必欲踞波斯踞波斯則印度四十兆同教之人必招之使來重興回朝英人棄印度而歸矣歐洲亦有關係英與俄在東方恨若仇敵俄得土耳其京城英必欲得埃及

俄得土京英之礮船不能敵其私計俄欲以黑海爲內河英船不能進俄在內地可造鐵路通小亞細亞斷英通印度之路亞細亞大局可爲之一變

伍拾玖册 97 版

波斯全軍

自印度至波斯見其兵事頹廢不及印度衛東方他國不及日本

波斯介於英俄之中且去歐洲較中國為近自知軍威不足屢欲效歐洲兵法焉久矣

當英君主伊里沙伯在位時波斯僱兵英人曾為之訓練二百年後在一千八百一年法國擎破俄兵威大震既得阿非利加至亞細亞復欲侵印度故遣有職無職官十員至波斯蒞軍事未幾復為英人奪其職至一千八百四十年尚然

嗣後奧國意大利國法國相繼派官為之至今仍有意大利法丹各國官在波斯訓練

步兵　波斯步兵有七十六鎮計二十鎮各有千人二鎮有九百人五十三鎮各有八百人一鎮四百人一鎮二百五十人

一隊步兵有都司一員兵弁二員兵一百名

波斯國分省省分府每府約出兵一鎮

名則全軍分有十軍各軍復分二軍實則全軍既分之後不復分各軍波斯名意美亞拖盟譯即萬總總兵波斯名意美亞擺譯即五千總各鎮兵人皆同類首領即副將加同類人叙散處該府兵即出該鎮府中可多捐以免出兵少捐則否

以故波斯兵殘皆出自西與北兩省土耳其人雜類者甚少至波斯人七十六鎮中祗有四名而已

各鎮俱有兵冊其詳則副將主之招兵時先由富人捐免至貧人不能出貲始强入兵籍

官　將軍領兵官皆由兵部簡派有御印執照其隊官名亦兵部所派實則派自隸國標之副將每鎮官必欲其與兵同族類以其分主僕也

隊官皆愚魯不知兵事大半不能讀書寫字至都司以上領兵官皆出自富戶稍有學問

照例官不准捐升然升遷舍捐與攀勢之外別無他法

領隊官向副將捐升如副將權重捐貲全入於己否則半歸兵部總兵領兵官等素由兵部捐升如總兵領兵數鎮凡領兵官隊官捐升之銀皆可分得

總兵領兵官捐升之費視其二年之俸領隊官捐升視其一年之俸此法既行兵中乃無能員且知不論學問軍中大小品級勞績皆可以捐尊貴何在吾人所竊笑者也昔英國軍中亦行此法人謂馬賣羅領兵出戰不過欲喪其官員補以他人分得其利後至一千八百七十一年此等

貪弊之法始漸革除

馬兵　波斯馬兵皆勇爲之無紀律如爲救事有戰教民盡出據云兵有六七萬否則止有二萬

其軍器刀槍馬手槍柄皆以花紋爲飾

如俄國哈薩克人人皆善騎馬姿高而踏凳短余經過波斯見村中馬兵高下開槍使馬越籬浜而過人則於馬上示能救人更立於鞍上且挺然倒立鞍上顯各種長技以爲迎迓其馬大率不甚高然端好而强馬兵用之極合至鞍則高長且硬人馬俱病

礮兵　二十營營皆二百五十人既未分行亦不成隊

軍器物料　波斯京並他白里斯地方軍器局所備洋槍有賽司巴槍一萬桿太排推汗里槍四萬桿其餘各槍二三萬桿太排推汗里槍已不合用昔一千八百七十年普與法戰獲其槍改爲後門式售於波斯每桿二十一法蘭克至其藥彈亦復無用

礮則有光膛礮五百尊來福礮六十尊其來福係照比利時國之式自造光膛礮備有藥彈來福礮則否

火藥造自近京火藥局

波斯王特賜召見余與同行之將軍花士遊擊桑球進見王極羨吾美國軍器吾贈以司美士懷生所造馬手槍甚蒙獎許

王知吾國有各式後門槍令吾致書司美士懷生林明敦二行發寄軍械價單再令吾致書傳蘭克林問一副格林礮價

吾遂允其所請致書於司美士懷生與傳蘭克林將軍花士致書於林明敦吾又報知兵部不敢私也

召見時王謂吾國無欽使駐於其京王甚惜之又令吾致意吾國家欲與吾國有交誼並通商云

有法國助華夫式兵衣二萬件與軍器同備局中以應守京兵遇大慶賀急用畢則隨繳出戰更給帳幕兵房則不備

俸　官員各年俸數如左

官名	拖蠻	合洋元數
頭等總兵	二〇〇〇	四五〇〇
二等總兵	一五〇〇	三四五〇
三等總兵	一〇〇	二二五〇
副將	五〇〇	一一二五
遊擊	一五一至二〇〇	五四〇
都司	八〇	一八一
守備	五〇	一一三

官員應得之俸雖書明於執照虛名而已每年或兵部或駐兵省分總督將各官應得之數出一俸單照單八折無職官與兵每年俸餉不過七拖鑾即十五元八角九分每月無職官另有五克蘭即一元兵四克蘭即八角兵皆親自領餉印其名戳於餉單以爲領得之憑各鎮皆一年爲兵二年告假以節費告假則其餉減半餉由兵屬本境發給領兵官得全俸者甚少然若有賄賂於兵部即可增加如因事調一鎮兵出其本境國家添給每兵兵衣銀三元交副將代辦

總論　觀波斯全軍可以知亞細亞洲之教化兵貧不能捐免應募出賄於官以免其役時居於家而國家則信以爲出戍矣即隨營之兵亦可棄餉歸本業即爲商賈亦所不禁常有兵貲本雖微居然於債熱鬧處合夥設借銀行借數無幾爲時亦暫利則甚重每年每百利加二百二十分至五百分馬兵亦思得利以騾馬借人已則爲人負販兵皆爲其本業一聞京城中欲大閱即棄本業服兵衣向不疑爲兵者而竟爲兵矣事畢則兵衣軍器繳還於局復爲故業凡此不合法紀之事人無不知而官吏縱之其俸本微薄藉此貪賄舞弊可以補其不足也兵告假已久可出微貲招人頂替更將其名印交頂替人憑官員發俸官與兵如此行弊軍例何在頂替者惟知代人親歷行間不知軍器精粗美惡用法亦復茫然故以無用之器給之發軍械於新兵操練一月之後繳還已壞以是知新兵費用之大也

波斯兵操練如吾國先時國人眾操虛張聲勢並無紀律其兵法如一千八百三十一年法國所稱之法波斯王閱操惟有進退二法不知其他

復有一操法如交戰然以兵二行爲一陣以陣中數人爲前列吾國亦有此法復行德國法以隊兵相間陣後亦爲二行一聞號令陣中前列者即退隊兵前進陣兵跪下隊兵開槍左有馬兵鄉勇揮旗助勢飛塵蔽天兵氣甚揚右更有礮兵開礮助戰

步兵過波斯王前走無兵法馬兵五六名同走見王垂頭而過以爲敬吾見印度十九萬兵治法兵食皆備而獨無一人任之差官至波斯則并差官而無之是可以爲異矣各步兵自備糧食各馬兵自備糧食之外更備馬料兵皆知以餧爲天故乘機搶掠秣以餵馬

波斯無輪車、亦無車路、故軍器糧食恃驢騾馬駱駝運載、其數反多於兵、

向無糧臺、故擄掠在所不免、民以是畏甚、即波斯王統兵出遠、沿途城鄉百姓捐銀於王、冀避刼掠、并免入境、

波斯軍今有糧臺備兵日用之物、故擄掠客民之事已少、此古今之大別也、如無糧臺、軍例不能行、軍勢皆散、所至如飛蝗徧野、搶食殆盡、

戰而勝、肆行殺戮、敗而退、紛如鳥獸散、統觀其軍械軍政軍例、旣若是矣、而如無糧臺、不易知兵力在亞細亞東境、無足輕重耶、

其國旣北界俄羅斯、東通土耳其、南近英國印度、而其京城乃不設備、是則入將練軍數營、即可以滅、

意大利全軍

全軍分三曰營兵曰留後兵曰老兵

一千八百七十五年單開營兵總數如左

兵制	官	營兵	告假或留後	總數
大總差官治理各官	一四三〇			
步兵	四八六〇	九七四三八	二三三四一	一二〇七七九
來福槍兵	七六〇	一六三五五	二一〇四七	三七四〇二
馬兵	八九八	一八六六九	一五四三七	三四一〇六
礮兵	九四六	二〇七八六	二七三六二	四八一四八
軍工兵	三三三	四七〇二	四九一六	九六一八
散納立兵	三三六	一二五二	二〇六五	三三一七
地方兵	二七	一六一四		一六一四
巡捕	六〇六	二〇九七〇		二〇九七〇
武地	一四二八	一五三九八	一〇五六七	二五九六五
各局各學館	二〇七〇	七一五一	三三六	七四八七
總數	一三六九四	二〇四三五五	二〇五一七一	四〇八五二六
閒散此留兵	一〇一六	一四七八六	一六四〇九	一八一九五
留後官	一五一六			
總共	一八八三六	二三九〇四一	一四八八四三	八六九三一六

總員　將軍五頭等提督四十二提督八十三共一百三十員

印務參領部　官有四等　部中本官曰而里鷗　鎮中額外餘員及步馬兵官曰阿格力格其數無定皆爲差官服別式軍衣以別之　三則營中都司暫理別事所服軍衣亦復別異　四則鎮中守備

一二兩等一千八百七十六年所定有副將七員參將與遊擊三十員都司七十員守備二十員（今增至副將十一參將與遊擊三十一八部司八十一守備二十五）

三等有都司六十員（今增至六十六）

四等有頭二等守備十八員

有總理一員爲總差官另有差官四五員爲辦兵部治兵訓練等要務

兵部差官分理六職　一查明天下各國武事清單　二紀武史並紀近來戰事　三查歐洲各國鐵路及用鐵路運兵聚兵之法　四查各國製造軍械教練兵丁興築礮臺及一切兵法等新法　五詳考本國將來用兵地圖　六繪本國全圖及他國輿圖

稽查武學禁營及立章程各事宜亦歸兵部兼辦

關於軍例教練等事在分軍及他方總營中差官經理

辦理各官　有二班一辦權臺一管帳目

辦糧臺者有副將八參將十二遊擊二十四都司九十八

守備九十八千總五十共二百九十員（今增至三百零一員）無事

核對帳目有事備糧草運交管帳官

管帳目者有參將七遊擊五十二都司四百二十四守備

五百九十千總二百九十五共一千三百六十八員

管發官俸兵餉備辦兵衣洋槍及槍上零件有事收發人

馬糧草每鎮各派有四員轄於副將

平時軍食除饅首外有包定之人其錢每鎮管帳官十日

一發饅首歸管帳官所管饅首局辦有事作饅首入隨兵

而往

步兵　一隊步兵計開

無事　有事

都司一　都司一

守備三　守備四

頭等把總一　頭等把總一

把總四　把總八

管槍把總或外委二　管槍把總四

記事外委一　記事外委二

外委六　外委十六

管槍外委六　管槍外委十六

吹號筒手二　吹號筒手四

吹號筒學徒二

先鋒二　先鋒五

先鋒學徒一

兵七十三　兵一百四十五

共一百四　共二百五

營有四隊計開有職無職差官如左

無事　有事

營總（參將或遊擊）　營總（參將或遊擊）

守備一　守備一

頭等把總一　醫官守備二

記事外委一　記事外委一

吹號筒外委一　吹號筒外委一

先鋒外委一　先鋒外委二

司車一　司車三

共七　僕兵四

共十五

四隊共四百十六員名　四隊共八百二十員名

總共一營四百二十三員名　總共一營八百三十六員名

一鎮有營三屯巴一計開有職無職差官如左

無事	有事
副將一	副將一
都司一	都司一
醫官（都司）一	醫官（都司）一
醫官（守備）二	管帳守備一
頭等外委三	頭等外委三
作樂主一	作樂主一
先鋒把總一	先鋒把總一
修槍匠頭一	修槍匠頭一
樂工（把總）一	樂工（把總）一
吹號筒手（把總）一	吹號筒手（把總）一
記事外委二	記事外委二
樂工（外委）一	樂工（外委）一
樂工十六	樂工十六
作樂學徒十	無
修槍學徒二	修槍學徒二
負販酒食人一	糧臺記事外委一
共四十六	司車四
	僕兵五
	負販酒食人二
	共五十五

屯巴無事有遊擊一正司帳官（都司）一發餉官一註冊官一司帳官一司帳（把總）五司帳（外委）五都司一頭等把總一把總四記事外委一外委六吹號筒手一吹號筒學徒一兵三十共有六十員名

有事不能出戰之兵歸於屯巴管理兵房書籍文件

有事征調屯巴常至總營教練新兵

一鎮總數　無事有職無職差官四十六營三一千二百六十九人屯巴六十人共有官兵一千三百七十五員名有事官五十五員營三二千五百八人屯巴六十人共有官兵二千五百六十三員名

來福槍兵　十鎮鎮各四營治法同於步兵無事一鎮一千七百九十八人有事三千三百九十九人無事同在鎮中學習有事將各營分於各分軍或勅律格造專練戰法槍法

無事有事額定步兵八十鎮（卽二百四十營）來福槍兵十鎮（卽四十營）

步兵鎮計開　無事八十鎮有十一萬人來福槍兵十鎮一萬七千九百八十人總共十二萬七千九百八十人有事八十鎮有二十萬五千四十八人來福槍兵十鎮三萬三千九百九十人總共二十三萬九千三十八人

勅律格迭、步兵一勅律格迭有二鎮、（鎮即六營）

分軍　有分軍差官、步兵勅律格迭二、（即十二營）礮軍勅律格迭一、（即三行）馬兵二隊、專屬分軍、大礮兵一派克防病糧臺兵各一賚欣、

軍體　有軍體差官、步兵二分軍、（即二十四營）永福槍兵一鎮、（即四營）馬兵一勅律格迭、（即二鎮）礮兵一勅律格迭軍工兵一勅律格迭、（即二隊）又軍工兵一派克及運送輜重兵有差、

大軍　有差官軍體二或三、軍需局附、

分轄　意大利分總營七、分軍十六、武處六十三、以治其國、（按一千八百七十七年三月二十二日定章、總營增至十、分軍二十、武處八十八、又增駐兵處二十、提督轄八處、副將轄十二處、）

轄一省或二省總營與分軍者將軍、轄省中武處者副將、

武處　招補營兵團練鄉勇皆歸八十八武處、其地有差官一二員、常川駐札兵四五隊、武處總局、有軍械所及兵丁所需服食器用、亦有存儲局、

試舉羅馬京城武處之制、以例其餘、計有常川駐札兵五隊、差官隊官無職各官計開、

副將一參將一遊擊一都司九守備十九書識十五

皆自營中派出、較多於營官之數、（八十八武處有常川駐札兵一百七十六隊、大半皆退老之營兵、不能臨陣者也、）

按一千八百七十七年三月二十二日所定規例、八十八武處分為三等、

各等官數如左

職守	頭等	二等	三等
營總（副將或參將）	一	一	一
參將（或遊擊）	一		一
先班中軍（或都司）	一	一	一
後班中軍（頭等都司）	三	二	一
醫官（都司）	一	一	一
理事官（遊擊）	一	一	一
司帳官（都司銜）	一	一	一
管衣官（守備銜）	一	一	一
記事官（守備銜）	一	一	一
辦理糧臺及理事各官	五	四	三
以上有職各官共	一六	一四	一二
把總	二	二	二
辦理糧臺及軍需把總	二	二	二
修洋槍匠頭	一	一	一
持矛把總	一	一	一
糧臺外委	二	二	一

記事外委	一	一	一
吹號筒外委	一	一	一
兵	一	一	一
修洋槍學徒	二	二	二
以上兵弁	一三	一三	一二
共有官職兵弁	二九	二七	二三

每一常川駐紮兵隊鬧特有都司一守備一頭等把總一把總三持矛把總一外委四外委書識一吹號筒手一兵二十四共官兵三十七員名

每一頭等武處有常川駐紮兵五隊官二十六員兵一百七十八名八十八武處書識庖人等外有差弁一百三十四人官兵二千五百八十五員名共有官兵一萬一千員名皆教練新兵備調遣者也

招兵法　歐洲各國招兵之法皆同除律法所定殘疾孤子等可免爲兵外人人皆當爲兵數年　意大利則期定十九年二十一歲起至三十九歲止　每年約有當爲兵者十四萬八類分爲三

第一類　章程由公議堂定其數有六萬五千派爲營中步徽軍工兵者三年馬兵者五年三年期滿許告假五年有事應募入營與第二類補足有事兵數無事步兵有十二萬七千名每年添進者有四萬二千四百三十三名病故革除及告假之數略同

告假者多至有事銷假共有足數步兵二十一萬一千

入營三年告假五年之後歸於第二類爲兵五年期滿歸第三類爲兵七年以後不再爲兵

分類之法令兵拈鬮鬮有號數譬如十號至一百號爲第一類拈得一百一號者卽爲第二類拈得第一類號數之人有疾病不能爲兵以第二類在前者補之

第二類　數由公議堂定約有二萬至三萬五千

爲營兵五年與第一類補足有事兵數及戰歿之數者也其兵分班至武處總營歸久駐隊兵弁教練四十日其鞋帽衣囊軍器及一切所需皆由存儲局領取練畢繳還放假之先派入各鎭各軍名則仍載久駐隊兵冊一千八百七十六年兵有十七萬一千七百五十八名計有步兵十六萬四千四百十二名

如有征調兵卽至武處總營報知本隊領軍器及所用等件悉心聽人教練以候調遣

既爲兵五年復爲留後兵四年再爲第三類兵七年以滿爲兵十九年之期

第三類　每年招兵十四萬以六萬五千爲第一類二萬

或三萬為第二類其餘四萬五千或五萬五千為第三類一二類中有病體更以他故不能為兵者亦歸第三類免其征調

更有一二類中四年期滿之留後兵五六萬亦歸此類則每年第三類兵足數可知矣

第三類兵既無官員治理亦無軍裝并不教練

招兵詳論　每年縣官將年屆二十可以為兵者開單詳於省中大府太府轉詳兵部兵部札開每省應出兵歸一二三類之數飭知大府

大府奉札知第一類應添之數若干於是與省中董事會議每縣出兵之數出兵之日大府既定人皆集於縣官董事前拈鬮

鬮數視人為兵之數分有三類拈得第一類者即為第一類兵由兵部定期至省城招兵官處驗看

招兵官皆中公舉有知府或同知一員省董二員兵官二員轉臺總管一員巡查馬兵官一員醫官一員

驗看之時各縣人分列其身家若何等情有各縣官在旁取信

驗看第一類兵恆在每年十月或十一月約須五六日見有殘疾之人永免為兵有單丁或父年六十以上或母已寡則歸第三類

驗看第一類兵畢得大府咨第二類每府應添兵數若干於是再行驗看由第二類第一人始殘疾單丁等例視第一類

凡不歸一二類者皆歸第三類

出示取入第一類者許回家一二月聽候一聞令下至武處總營考察身體已畢照兵部大臣所開則例於步馬礮軍工兵中擇一而處

為各項兵不許自擇在考其身體相宜而定

如有不堪為兵者報知大府招兵官於其本縣人第二類中選補

留後兵　其兵成一軍為後勁出戰時添補營兵者也

一千八百七十六年其兵尚未足有步兵一百八營來福槍兵十五營以後足數將有步兵百二十營即四百八十隊來福槍兵二十營即八十隊礮兵十勅律格迭即三十行礮役兵十隊步礮兵二十隊軍工與地道兵十隊散迭尼阿島兵不在其內

散迭尼阿島兵有步兵九營即三十六隊來福槍兵一營即二隊馬兵一隊礮兵一勅律格迭即二行軍工兵二小隊

留後兵中差官並武事各局悉照軍例辦理

出兵各縣民數不同無事留後營中兵數亦異有二三隊一營者亦有五六隊一營者至有事則調歸一律每分軍有步兵一鎮每鎮三營每營四隊

治二鎮步兵之處即武處總營營總知各武處兵數隊數營兵一有鈌乏即關知武處總兵以隊數多者調補武處總兵一有員弁可派即定營隊

治營隊兵法與營中同觀前所云招兵之法留後兵中有第一類期滿八年者有第二類留爲營兵五年者每年第一類退爲步兵來福槍兵者四萬二千名第二類退爲留後者二萬名以留後期定四年計之共有步兵來福槍兵二十四萬八千名其中三分之二曾爲營兵三年其餘一分在第二類中至少亦練過四十日

久練之兵分數既倍有知兵者數員爲之教練即可使留後兵皆爲勁旅

論留後兵官　有曾爲營官年不過五十者有保陞洒琴業已在營中供職十二年者有鄉團兵官業已考取可爲留後兵官者總數有二千至三千員都司守備郡總兵所派營官鎮官兵部大臣於營官中選派

留後兵如有調遣意京羅馬發步兵二十八隊來福槍兵二隊所需軍器等物

一千八百七十六年隊官不足祇有都司一員頭等守備二員二等守備六員

留後全兵計鈌都司五百餘員守備四百餘員兵部大臣急欲將營中備補官員並留後官員如吾美國所予告者以補都司等鈌

老兵　每年所派入第三類及一二類已滿留後兵期者皆爲老兵至三十九歲爲止

其人不分隊伍不設教練不備軍裝有事應募而出臂以色線爲別

投營　凡未屆二十歲自願爲兵者國家許之知其無業之民不至爲兵而廢業也分爲三班至其一切軍制與歐洲各國同

意大利幼童能讀書作字至十七歲者爲兵至二十歲許告假五年後爲留後兵四年老兵七年如是則至三十六歲已滿十九年爲兵之期

爲一班欲歸某鎭許其自擇故可在本地爲兵三年

其第二班有每年添募願爲把總之人及隨旗八年派入步礮馬兵中再學二年之人

其第三班有自願爲兵一年之人視他班尤爲緊要

欲入第三班年須在二十以下讀書寫字作文意大利言語文法數學輿地皆須照章考試欲爲步兵礮兵繳國家銀一千二百福蘭格欲爲馬兵繳一千六百福蘭格

其人給有文憑許其自十七至二十六歲自擇一年爲兵

年屆二十者雖當應募歸班然以文憑爲照者免

一年期滿當入營七年然出六百福蘭格者免卽將其名歸第二班再歸第三班至三十九歲滿期而免（出貲免役之法一千八百七十七年後已止）

自願爲兵一年者皆幼年志在大書院肄業或學習通商大賈無暇久習兵事故甯出貲捐免焉

其願爲軍工礮馬各兵者許其自擇至某鎮習練願爲步兵者入郡兵總營以成一隊由兵部大臣選營官爲之領隊所謂營官恆自武備院中考出派爲領隊二年至六年者也

自願投營者每年十一月初一日記名於冊既勤操練又有另定課程內載文法數學地理志章程兵法兵政學造礮臺啟禦

屆年底分軍統領派員照兵部定章考試不取者招兵時應入第一班者令歸本鎮取者令爲把總與外委出貲則免歸第一班入留後兵爲無職員弁（一千八百七十七年後自願爲步兵一年者應歸本鎮教練馬礮兵同）

候補官　凡投營後考取爲官者名爲候補官派入營中試用三月日得銀五福蘭格來往川資在外三月期滿告假回籍候國家起用再預陞遷之列

在假時可令其暫至本鎮或郡兵總營襄辦教習第二班人及留後兵

學館　歐洲各國各等兵皆入學館習練蓋知爲官爲兵皆以讀書明理爲至要也

既言意大利軍制試更言其學館及操練事宜乎其新兵之必欲操練純熟者蓋兵精則可以禦敵可以保民國家有福且始爲兵後爲民可以知方嚮義不敢爲非

兵學館　初爲兵入營三年於兵學館學一切兵事新募之兵入營約在正月初一日所有兵學隊學戰陣法營學鎮學勅律格迭分軍大軍等學皆須分學

每年隊營鎮各學館皆有定期新兵入館從事新學老兵重溫舊學

此外探敵情及分汎事宜槍靶有定無定之槍法行兵法小戰法調撥法營壘法借物蔽身法皆須精學

勅律格迭分軍大軍等學兵部派教習營官兵共學技藝於大兵進退之法

又使習聞槍礮之聲、心膽俱壯、不啻親臨大敵、凡有行兵事宜、無不習學、惟槍不實彈子而已、

學至三年、回家、皆成勁旅、如有戰事、聞命卽至、

其二　先時歐洲最精之兵、不過聽上官之令而行、有如木偶、絕無見識、今則欲其曉暢兵機、一洗舊習、卽無員弁照料、亦知自主、

故每鎮、每營、每隊皆設學館、

其學館由每鎮參將監督、時以所學若何、報於副將、

營隊學館、責成營隊官、其經費由餉項下支給、

初學館　意大利有數地方所募之兵、百分之六十、不能讀書寫字、故令其入初學館、讀書、習寫算、其館中皆有守備監督、無職員弁教習、

外委學館　欲爲外委、必須入營中外委學館、習文法、數學、軍章、軍法、及巡查事宜、

其課期自十月十五日始、至三月十五日止、有都司監督、有職無職員弁襄辦、

把總學館　每鎮皆有外委欲爲把總者、必入此館、課期五月、所學係文法、地理志、數學、軍章、地圖用法、有一官監督、無職員弁襄辦、

治理學館　有司帳官監督、有欲明帳務之無職員弁與兵學習、

無職員弁大學館　設館之意、欲得精明强幹之把總願爲無職員弁者、以備送入麻造那及派麻地方武備院、

其館立於鎮中、有武備院考出之人監督、課期八月或九月、所學文法、地理志、數學、幾何、入門、地圖用法、

旌別　凡有兵善讀書、寫字、打靶、熟習各武事者、不必三年期滿、卽可早六月許告假回家、若不專心學習、同班者俱已放假、而彼獨否、俟二月後考取、卽放假至滿六月、幾盡皆放假、留者百分之六、其有愚而不能學開除者、百分之三、

賞罰既明、效遂至於各村落學塾日盛、不但每年好學之兵有一萬五千、卽未爲兵者、亦莫不父教其子、兄勉其弟及早勤學、望他年爲兵、既可先六月放假、又可陞擢者實不知萬幾、故意大利自此法行、而武事之獲益焉大矣

教習營　特設無職官員武學館、以教練把總、重軍事也

其館有三、一在麻大羅尼、一千八百七十一年所設、一在愛司别、一千八百七十二年所設、一在殺尼格理互、一千八百七十三年所設、

館中有學成能爲武職員弁者、國家必畀以武事、或官家火車事宜、以示鼓勵、故學者用心也、

有欲入館必先能讀書寫字願立合同爲營兵八年者始可

學者分三類一卽十七至二十六歲投營之兵一卽能讀書寫字願爲八年營兵之兵一卽不論何項兵丁願爲無職員弁者

每營報名入册始於正月朔止於二月晦人數不得過四百

課程有理有法二年爲期分爲四期六箇月爲一期

第一期所學之法與營兵中同第二期將所學之法因地施行第三期教習新兵使知人宜聽令於己己又不可不聽令於人也第四期溫習所學能考取把總則課已畢矣

試將第一年課程詳言之則有持軍械與不持軍械之兵學館中操法製造槍礮及裝拆法測量路程遠近法對準頭法打靶命中法領兵窺探敵情法守城事宜章程軍法

第二年則有領兵開路法刀法守城駐營各外委把總之職閱輿圖並其用法運載傷人法營造泥城礮壘法

又學意大利文學報武事單作近時武事記報敵營地方情形算數學則有比例幾何入門天下輿地志歐洲各國及本國圖志尤當詳細講求閱輿圖知其記號用地圖測地治兵等

學者視其學之所至分上中下三班

上班於平常課程外另學稽查隊中帳目察勘地理免兵受病等事

每營有四隊有特派官員司教習焉

每六月期滿再視學者學問深淺分班

每營有外委二班一爲持矛外委一爲平常外委持矛者爲前班人數無定平常者爲後班人數不得過八十

第一期滿有品學兼優者陞持矛外委否則至第二期視其所造而陞屆時不能陞者發往鎭中爲兵

第二期滿已爲持矛外委者陞平常外委至第三期滿所陞外委優者再陞把總

第四期課期已滿凡陞爲把總者名報兵部派至本鎭供職其有外委不能陞把總者亦歸鎭中供職

其營有三教習步兵把總派於步兵中來福槍兵皆也

其軍工兵礮兵馬兵亦成隊成行各有教習與步兵營同

無職官員　意大利欲無職官員皆知兵事既見之於設學館教練而猶未已也

歐洲各國皆知能員難得無職者亦然故欲爲把總者必先隨營八年習事二三年始可陞補

故意大利寗使有把總員缺數百不欲以無能者充數特

設候陞外委暫補俸則從厚論其學問可爲把總惟不願隨營八年故僅得暫補

以能爲把總者之難有願爲此職且久於其任者國家有特賞

特賞維何據俸單開步兵候陞把總日得福蘭格二正把總日得福蘭格一森他四十五把總日得福蘭格一森他十五然有陞爲把總者每年加福蘭格一百五十

夫國家教成把總所費已鉅而又多方以徠之重賞以厲之許於步兵中八年爲期連任三期每期每年給一百五十福蘭格一期未滿卽於第七年增給一百五十福蘭格是則爲把總之日始年給一百五十福蘭格至第七年增給爲把總者年得三百福蘭格至第十二年又增一百五十福蘭格至第十四年則年得四百五十福蘭格再自十四年始增一百五十福蘭格至第十七年則年得六百福蘭格十七年後銀不再加惟許其爲把總年至四十五歲重賞之外爲把總十七年告退者年給賞銀三百六十福蘭格卽三任奬銀五分之四把總欲告退時總給若干亦可

爲把總八年至四十五歲告退者年給養俸四百至七百二十五福蘭格奬銀在內

加俸奬銀養俸等皆用每年三四千投營一年兵所捐四五萬福蘭格存於兵庫之數不在軍餉項下支給

意大利重視把總有加無已爲十二年把總者必派在國家鐵路公司或營務處辦事一千八百七十四年單開所派把總已有一千餘人

各類兵中把總總數如左

步兵把總	六千四百八十八人
來福槍兵把總	一千人
山營兵把總	一百二十人
馬兵把總	一千人
礮兵把總	一千四百三十一人
軍工兵把總	二百九十二人
總共	一萬○三百二十三人

其中從營隊鎭各學館每年考出者一千二百人各鎭兵學畢所定功課考陞者每年約有四百人再任者每年約有三百人每年共約得一千九百人六年有一萬一千四百人除一萬○三百二十三人補缺外餘一千一百七十七人以補告退死亡之數

陞爲把總後卽有重賞不與兵伍以杜情弊出可晚歸尋

不示衆食有異饌以全體面書房備火爐明鐙書本新聞紙月報等有事則把總實缺外再加四千人以後來投營一年兵充補令計歸留後爲無職員弁者已有四百人至八年有八班可得三千二百人除缺八百人以半制既改投營者必衆亦思以投營者補之

意大利把總一缺與歐洲各國不甚歧異吾國如欲戰必克兵少挺教練無職員弁惜與有職者並重

歐洲官學　各大國教練武員法不少異皆以學爲重入自爲學

礮兵軍工兵官同學步馬兵官另有一學

學分大小由小學考入大學由大學者出爲官各國教法首重講書講課程各題於前班每人皆以筆記若無課書卽以所講課讀熟記於心以備問而對答

問之日恆在講書後一日或後二日視班大小由掌教或副教問如班中人多分數班而問

以班中人多一禮拜僅問一次兩禮拜問一次者居多問之前關知學生某日欲問欲問某事俾知預備

課書既備每課題目仍由掌教講解學者筆記問則與書供答

如此教法費時需日不如吾美國用課書將武備院大班分小班詳考其課本爲便也

教習分文武武者教算學格物學文者教言語史記

講堂可坐全班然班中人逾百數講分兩次

學者卧房歷大晨則聞鼓而出晚則聞鼓而入日間不得入內

學習處皆大堂班各分堂有官員監察學者有疑可以質問

各國武學館皆歸兵部統轄學習事宜有大員監督學者

欲入武學館冀以後考取爲官必先由小學考出

考出之後視其學問深淺送入礮兵軍工兵院或步馬兵院

入院後考取爲步兵官者卽派入本鎭爲馬兵官者入特設之學館再學一年礮兵與軍工兵官者入特設之學館再學二年

最大武學館名兵院專爲造就駐營三四年之員弁爲領兵大員或標兵大員而設

學館中有大操之法凡對壘戰陣各事無論大小官與各等兵皆須習學

意大利武學館　學者費斧自備每人年須洋一百八十元四季分繳如不能繳學文不能學武若學者勤學國家

代出一半有官家子弟父兄爲國捐軀者其資斧國家全出

武備初學館　武學館最小者名初學館有三一在南百里一在弗祿倫恆司一在沫蘭

每館有領兵官總理一兵官副之中軍官一員司帳官二員

學者分三隊每隊有都司一員暫中派出爲教習之守備三員教分文武除把總外委數人爲副教習外學者皆爲一班

入館學習者年十三至十六先試以數學文學字學卽由沫蘭弗祿倫恆司南百里各館總教習考試怕勒麻士荅則派官考試每年各館取進者二百三十八課程三年

第一年數學平面幾何希臘羅馬史記地理志意大利法國言語字學

第二年代數平積幾何歐洲古史地理志意大利法國言語

第三年代數幾何平三角今史地理志意大利法國言語動植物學幾何法繪畫物圖

背書生熟之別盡分數二十爲上無分爲下下所派考試之官學館所屬分區提督所派之總兵官也

考一二年班者教習中選派三人必得一熟悉所考者與也

考三年班者一領兵官一提督所派之員一總教習

一二年班考得二十分中十分者遞陞一班

第三年班數學考得十四分其餘各題目得二十分中十分者許專學算學備陞入土荅軍工兵礮兵武備院年終兵部派總兵一員院中教習二員考試學者於所學課程及各類題目二十分中考得十分陞入土荅武備院學爲軍工兵礮兵官

各題目考得十分不願入土荅武備院者送入麻造那馬步兵武學館學第二年課程學畢後不願爲兵聽其習文

考不取者再學一次

初學三館所學皆法如分隊分營養力跳舞游水等法

每年九月學者隨教習至各鄉閱地勢察看礮臺

三館中官員不離學者其讀書游息飲食養力睡臥等皆爲之照料學者年輕當知循蹈規矩若有不遵照例責罰重則非監禁卽革退

總兵於所轄學館可以入館查閱但不能改其課程以主理館事者知有兵部不知有他也

考畢後考官報明兵部先以報單示監館閱看修飾

麻迭那武學館 欲學者學爲步馬兵官而設入館之人先由兵部派官在土荅沫蘭麻迭那弗祿倫恆司南百里怕勒麻考試

凡武學館文學館中人及已爲兵者皆得與考每年每處欲取三百人入館然一千八百七十五年共取得五百六十六人年皆十五至二十二欲爲二班者須立爲兵八年合同筆據

初學三館中學畢三年課程者可進二班因其館中三年所學與麻迭那館初班同故也

館中有總兵監督一兵官副之監察學習事宜兵官一員中軍官二員司帳官三員都司五員守備十五員武教習都司十二員守備五員文教習十四員教騎馬護身養力法等官有差共文武各官七十七員

課程三年第一年代數術幾何平三角地理志今史意大利法國言語動植物學繪圖幾何法繪圖並景物圖

第二年武法土志圖格物啟蒙化學金石學槍礮法法國意大利文學幾何法繪圖並繪土志圖

第三年武史武事地理志礮臺法意大利法國文學軍法兵政繪土志圖造礮臺圖

每歲有考期在七月考不取者九月內再考再不取者再學一年至後年再考再不取遣入某鎮爲兵足其合同所訂八年之數

館中學者照兵法分五隊有營中選出都司一員守備三員爲教習今祇教武事後將令其教他事

所學先步兵法至第三年習馬兵法養力法學者大約每年有二十日或三十日駐營閱看地理演間諜之法

倘考取者適逢員缺即補爲有職之官無缺則爲把總候補若派爲馬兵官乃入披乃羅魯馬兵學館派爲步兵官即入營

迭麻迭那武學館有上等把總二百五十人習學之一館課程二年學畢陞爲有職之官派入步馬礮軍工兵中欲進此館先須在其鎮學或營學中學有根底者方可

第一年課程意大利言語史記數學地理志繪有線圖格物學動植物學礮料

第二年課程意大利言語土志圖礮臺法武法軍法兵政察看馬礮兵之馬用礮之法礮成行作礮城之法

其養力操練各法與大學院同

土荅武備院 係爲教成官員能爲礮兵軍工兵官而設入院之先由兵部派官在麻迭那武備院及初學三館中考試

雖人人皆得與考而在初學三館學畢三年課程及在麻迭那武學館學畢一年課程者爲尤要也

每年考進者九十八年皆在二十三以下

院中有總兵監督副將監察課程以副之管理院務兼教習事宜參贊一員參將一員中軍官一員司帳官二員教行法教習九員文武總副教習二十三員騎馬護身養力教習數員

課程三年第一年代數術幾何微積重學行軍測繪意大利法國言語幾何法繪圖繪土志圖

第二年幾何溯源代數微分幾何說礮臺法化學意大利法國文學繪礮臺圖土志圖

第三年重學幾何鑑原化學鑑原武法武史軍法軍政工程揭要

學者無定數總不逾二百五十八考出後爲礮兵軍工兵二等守備以先一年計算俾得與先一年麻迭那考出者同入陞班

礮兵軍工兵官行法學館　土苓武備院考出之二等守備再入此館

課程二年第一年重學法礮料礮城法行軍地理橋梁房屋工程要法

第二年礮彈力礮料礮城法武史交戰用礮法礮料製造繪圖營造法經緯度量地法

館中有總兵監督副將副之都司銜中軍官一員中軍官頭等守備二員標官二員武教習都司六員副教習守備四員文教習二員行法掌教都司五員騎馬法教習一員護身法教習一員亦有兵六十四名馬六十四由拔乃羅營馬兵官館中派出

考出者派爲頭等守備不取者派入馬步兵中

派嗎步兵官學館　課程有四

一步馬兵守備欲考入土苓兵院必先入此館課程四月數學地理志代數平積幾何三角數理中史（非今非古之史）今史意大利法國文學

考則數學地理志代數術幾何三角法有特派之考官二員總教習一員面試

其餘各題作論送入土苓兵院掌院一人副掌院一人總教習一人閱看

能於二十分中考得十分者可進土苓兵院

一課期三月一年兩次以便步兵頭二等守備預備考陞

每期習學者一百八人所定課程槍礮之理彈力槍礮修裝法子藥裹裝法礮臺造法有定無定演靶法

一課期四十日課程與課期三月者同學者係兵院中初班及步馬兵官學過一年之半班

一課期二年爲無職員弁欲爲司帳官者而定第一年課程數學意大利言語軍法司帳理法槍礮修裝法第二年同惟增學備兵食用一法

每鎮許無職員弁二三人考入麻迭那派媽兩處武學館赴兩學館考者三百人取者二百人其中一百二十或一百二十五人入麻迭那學館餘入派媽學館

員弁陞遷並無限制且設學館使凡有能員無不可陞以示鼓勵

館中有副將監督參將副之中軍官一員醫官一員監辦帳務遊擊一員帳務處守備一二員都司守備爲教習者九員文武掌教十六人

披乃羅魯馬兵官學館　麻迭那馬兵二等守備考出後即入此館學習

課期十月所學馬兵之事居多

欲學善騎爲頭等教師者有一定課程頭等守備欲考陞者亦有課程兩月

土吝兵院　欲教練官員爲差官而設猶美國之有印務參領部也

院中有掌院總兵一員副將或參將副之差官三員武教習二十三員半係差官

步馬兵官入院須考礮兵軍工兵官已由武備院礮兵軍工兵行法學館考出者免考

步馬兵官駐營二年兼能應考派媽學館第一年課程者可以進院年有投考者百人取者六十人

課期三年第一年底與行法學館中考陞入院之礮兵官六員軍工兵官二員同班

入院三年考陞者約五十八人中有八人或十人回營候陞意京差官

課程第一年繪土志圖礮臺法槍礮法數學啟蒙代數幾何意大利法國言語至英德兩國言語富國策格物學不學者聽

第二年戰地圖築礮城法武法武史數學意大利法國言語至英德言語律例化學不學者聽

第三年量地法武法軍政武事地理武史法英德三國言語各種史記地學淺釋金石學

其行法課程第一年底令一半學習人員至鄉間繪地圖四十日一半至派媽學館學打靶洋槍彈力洋槍造法修槍法造子藥裹並裝法亦四十日期滿互調第一年學法

課程遂畢矣

第二年底全班至鄉間學鬪仗十五日法分學者爲兩軍彼此爲敵每軍教習領之設提督營鎮礮隊等官以爲節制

鬪仗之前兩軍均有間諜欲學者指明何處可以守禦事畢領官須考其所指守禦之處果不訛否

十五日畢又往交界處學領駐紮法亦十五日營鎮並各分軍分紮在何處皆須指明又繪圖表明兵在何處敵來如何保護如何攻擊等情

三十日期滿回士苓考試

考後全班學習人員往意大利大礮城學造礮臺法查報礮臺情形徧覽周圍地勢若欲進攻開地道繪圖以明期定十五日畢後再考

考後班中步馬兵官至格得力學館一月爲期學軍工兵法開地道搭浮橋敵至拆廢鐵路敵去速卽營造法其礮兵軍工兵官偕前班往鄉間繪地圖

第三年底在士苓各官須視地方情形宜水宜陸學運兵運軍器糧餉等法進兵紮營通路事宜二月爲期考出後未至本鎮先至大閱地方入大軍分軍差官毒

凡有步馬兵守備學畢課程不派爲差官者卽於考取之

日超越同班儘先補都司以示鼓勵

如是使有學問之員可以早爲軍中大員不致沈淪下位

意大利差官　四分之三皆營官及鎮中守備以上額外員弁

中軍官皆營中都司鎮中額外員弁亦可以派派之先須在兵院考取

變造鬪官必由兵院考出鎮中有名方可以派惟在御前或兵部或將軍總兵處者有大權餘則襄助中軍官候缺而補

色包吞官派習事二年後仍回本鎮候二年再派

意大利鼓勵營官深知韜略觀差官陞遷之法可知

差官守備二十員先在士苓武備院考取前列入營一年然後至意京試用

都司七十員三分之二差官守備所陞一分由兵院考出之營中都司所陞

守備有不能派者苟在營中著名仍可望派爲差官都司遊擊則曾爲二年馬步兵遊擊之差官都司揀陞有兵院考出之營中遊擊揀升有礮兵軍工兵官中最著名之遊擊揀陞惟不必定在兵院考出

副將或參將必自下班陞派仍令回營爲營鎮官

曾爲差官守備都司者不必定陞差官遊擊可照遊擊陞銜入營候補此例與參將同

差官入營當知已離差事國家再令爲差官與否不能勉强

營中自遊擊以下皆知差官中有其位置遠到可期

營官差官互調可有數益一使營中能員可爲差官一免差官懈怨使悉營中情形一使差官熟習教練紀律事宜領兵可爲大將且兵得差官教練亦有大益

營官爲差官之外可派爲羣兵統領及營總總教習大小武備院教習

觀上開一單可知意大利國家多備營官第一行係步兵八十鎮來福槍兵十鎮官員足數第二行係足外之數

品級	九十鎮足數	足外數
副將	九十	一百四十
參將或遊擊（每省每屯兵營一人）	四百六十	四百九十三
都司	一千二百六十（每鎮中及屯兵營各九十員數在內）	一千七百四十四
守備	二千五百二十（二十八營中派官數在內）	二千七百五十
千總	一千一百二十	一千三百七十七
總共	五千四百五十	六千五百四

四百九十三之數參將一百三十六遊擊三百五十七

足外共數除去共足數所餘一千　五十四員分派習事學畢後回至本鎮皆能員可望分派以資習練

陞遷　除考過大學或藝事院考出之人及投營一年之人外凡不由武學館考出者不得派爲兵官

馬步礮軍工兵官各以類陞觀上所開一單足數之外餘員既多差官中及各武學館各郡兵處必資派委

陞必考考官派自兵部考陞副將者總兵數員考陞都司參將者同考陞千總者營官

步兵都司在派媽學即在派媽考陞遊擊在分軍處考陞其考有三一問答一作論一行法論則兵法及武事各題法則將一營之兵或一大軍操練調撥能將一營兵或一鎮兵者可陞參將

守備二百員都司六十員同時考陞若守備連考三次不陞限爲守備二十五年至期滿已屆四十八歲可許告退全給養俸若未滿期已屆四十八歲則給養俸視二十五年中所屆年數計算

譬如爲守備二十年告退者給養俸二十五分中二十分

守備考而不陞三年中可以不考然六年中必須考三次

都司考陞遊擊其例同考而不陞限爲都司三十年至五十二歲告退若爲都司二十五年已屆五十二歲國家給

養俸三十分中二十五分令其告退其考甚嚴一千八百
七十六年考不能陞者八分之五

遊擊考陞參將不取供事三十年期滿年未屆五十六歲
者可陞

總兵不拘供職年數本身歲數隨時可以去留

各鎮各軍約有員缺三分之一武備院考陞之把總所補
無事步馬兵官陞爲守備五分之四視資格一分歸考選
有事三分之二視資格一分歸考選

兵院考出之守備越班而陞

陞爲都司者無事三分之二視資格一分歸考選有事一
半視資格一半歸考選

陞爲遊擊者無事半視資格半歸考選有事全歸考選

陞遊擊以上各等官欲考行法皆由揀選

其揀選之故以國家不能使人學問一例有練達出衆者
即陞於不能者之上以示陞降

近來意大利重改軍制庸劣員弁斷不能容

一千八百六十一年合各軍爲一軍其時南百里一軍有
十萬人其中不學無術者考時給俸六月立予斥退

一千八百七十年又改軍制兵部令副將總兵報其部下
疾病庸劣各員視資格給養俸使退爲守備十五年者退
給養俸三十五分之十五爲都司二十年者退給養俸三
十分之二十有不肯退者歸甄別

取則留不取則去國家所以給養俸者以其爲兵久謀生
不易即善謀生而殘年殆盡亦無補桑榆也

俄國全軍

俄國於一千八百七十年始立律法强民爲兵於是軍政漸改定爲二大軍一爲額兵一爲勇額兵有四類曰營兵曰留後兵曰備補兵曰巡捕兵營兵平時與出戰之數列表如左

步兵平時	營數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲俄屬	五二八	一〇七七一	三三九三五	二四二九一
考喀蒐	一一六	一九一八	五五四八七	五八五二
亞細亞俄屬	四	九〇	一九〇八	二九三
共數	六四八	一二七七九	三五七三三〇	三〇四三六

步兵出戰	營數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲	五三八	二三五六五	五三七四二二	三〇八二四
考喀蒐	一一六	二三八九	一一八〇五五	七一一七
亞細亞俄屬	四	一〇六	三三三六	三三六
共數	六四八	二六〇六〇	六五八七九二	三八二七七

馬兵平時	隊數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲	三三三	二五二九	五五一七一	八九二四
考喀蒐	一六	一四〇	二九一六	六一一
共數	三四九	二六六九	五八〇八七	九五三五

馬兵出戰	隊數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲俄屬	三四一	二三八三	五五三三八	八九四九
考喀蒐	一六	一四〇	二八五二	五八九
共數	三五七	二五二三	五八八一	九五三八

礮兵平時	行數	礮尊數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲	二四六	九八四	一六〇二	四〇八四九	七九九五
考喀蒐	四二	一六八	二七三	七〇〇八	一三九三
亞細亞俄屬	一一	五〇	七五	一七一六	四四〇
共數	二九九	一二〇二	一九五〇	四九五七三	九八二八

礮兵出戰	行數	礮尊數	兵官數	戰兵數	非兵數
歐洲	二四六	一九六八	一六〇二	五九九五五	一〇一六八
考喀蒐	四二	三三六	二七三	一〇五二七	二二一八
亞細亞俄屬	一一	八八	七五	一五四四	六六九
共數	二九九	二三九二	一九五〇	七三〇二六	一三九五五

馬礮兵	行數	礮尊數	兵官數	戰兵數	非兵數
平時	三四	二二	三三	六〇五七	一〇九三
出戰	同	二〇四	二〇四	七四六	三七二

工程兵	隊數	兵官數	戰兵數	非兵數
平時	一八（四分之一）	四八三	一四三二	一七八〇
出戰	同	同	一八八〇	三三〇三

平時各類兵官共一萬一千一百二員各類兵共四十九萬六千四百六十九名非兵數共五萬二千六百七十二名

出戰各類兵官共二萬一千二百二十員各類兵共八十一萬五千五百四十四名非兵數共六萬四千二百四十五名

留後兵者皆練熟老兵又如德國鄉勇欲其助營兵爲後勁者也平時無兵冊出戰欲成步兵一百六十四營定以官三千五百員戰兵十七萬名不戰之兵一萬三十名

備補兵者欲其於戰時補營兵缺數又欲其教練新兵者也除礮兵馬兵之外平時無兵冊出戰欲成步兵一百九十九營定以步馬礮兵官等六千六百五十員戰兵二十七萬名不戰之兵四萬名

巡捕兵者欲其保地方守城邑亦可調爲營兵者也欲定爲平時一百三十二營出戰可增至二百四十五營官一萬一千九百員兵三千六萬名

歐洲俄國戰時額兵之數并其留後兵備補兵巡捕兵等而總計之共有兵官三萬八千員戰兵一百三十五萬名不戰之兵共十四萬名又在考喀蒐共有兵官四千九百員戰兵二十一萬六千名不戰之兵一萬九千名在亞細亞洲共有兵官一千五十員戰兵三萬五千名不戰之兵四千名按俄全國兵出戰時共有兵官四萬三千九百五十員戰兵一百六十萬一名不戰之兵十六萬三千名

已上皆新定之法與兵之數也

至俄國舊時兵數出戰則戰時足數營兵與留後兵而已每年新兵既添十五萬至十八萬爲兵限期既六年駐營九年留後則每年設有十萬已滿六年駐營之期退爲留後者至九年則留後兵有九十萬此九十萬中又欲調三十萬以補平時營兵至戰時足數留後者六十萬兼爲備補兵與巡捕兵乃因將兵者少無暇照料留後兵事宜故近年來祇能以戰時營兵缺若干補若干而已此舊法也今已改易矣

勇　馬兵之勇哈薩克人爲之平時三萬五千人戰則約十四萬

額兵中步兵則有戰時平時平時足數與開特四項之數表列於左

官職	戰時	平時足數	平時	開特
都司	一	一	一	一
守備	三	二	二	二
把總	六	六	六	四

額外把總	一	一八	一四	一四
外委	二〇	一	一	一
兵	一六〇	一二八	八四	五一
步手	三	二	二	二
鼓手	一二	二	二	二
不戰之兵	七	六	一六	六
總共	二二五	一六三	一三三	八五

其平時足數與閑特二項平常不用

羽林兵有三等各等各鎮有四營營各四隊考喀蒐軍六等亦如此其餘各鎮每鎮三營營各五隊但後必與羽林兵同其規制每鎮各官數如左

營總一營官一各營營官一鎮中中軍官一糧臺官一給餉官一教習官一醫官一不戰兵兵官一幫醫官三四員牧師一

羽林兵各鎮營總品同提督各營營總品同副將其他各鎮營總品同副將與遊擊

四營一鎮人數如左

平時官六十四員戰兵一千八百九十七名不戰之兵一百九十二名戰時官八十四員戰兵四千五十七名不戰之兵二百三十三名

不戰之兵亦有官如醫官牧師書記工匠隨[illegible]等役每人一名

鎮標　有步兵額標二標每標六營或八營

分軍　每步兵分軍有鎮標二標每標十二或十六營成標

鎮標一鎮有礮四行或六行分軍皆有官係副將或參將都司二員佐之

大軍　每大軍有步兵二分軍馬兵一分軍並礮兵工程兵若干馬兵一分軍有鎮標兩標每標二鎮每鎮各四隊更有馬礮兵二行

俄國全軍分駐十四省每省總督兼管

各省總督並管招兵之事所招新兵編爲後兵或巡捕兵

教練法同意大利

二十二歲者爲兵限期十五年六年駐營九年留後每年新兵十五萬至十八萬約應爲兵者四分之一

俄國營鎮中各立兵學館其鼓厲之法與別國同亦可減六年駐營之期以示格外鼓厲

俄國欲得精明武員有告退把總再司兵事者俸以殊禮他年卸事給以文職並予養俸把總在營廿年退爲留後者養俸洋二百元爲把總二十年者養俸洋八百元或按年給洋七十六元

兵官學院　俄國兵官多由武學院出或他國入此院者半皆無職之官遴選分類之學者也

步兵官學院有十四每省各一另有教哥薩克人為馬兵者三學院一在華藥斯塔可克一在司担羅諾一在烏得白更有馬兵官學院二一在式維耳一在伊里沙白格拉步兵官學院課程二年　第一年　教道俄國語言文字數學格物化學繪圖地理史學　第二年　步兵法步兵試法武地總論礮臺法火器之學兵政軍法健兵之學教兵論書寫字法養力法舞刀法　學生年常放假三月法各語須習兵事　各院學生數自二百至四百不拘一定共有三千八百人每年考出者一千八百人至軍中為有職兵官

武學館　有十三與意大利國武學館同或以中等學武章二十年至十七年爲期以備學優入步馬礮各兵及工程兵各學院者也兵部大臣所保及文武大員之子終期遞宗代出兵閒子官備

課程　教道文法地理算學幾何勾股法則學格物化學繪圖俄國語言文字法德兩國語言文字唱歌跳舞養力法舞刀法游水法　西班學子於館外學兩兵器法其中出學射擊騎射法畫術皆有兵戎領遵軍法考出者升於學院不願習武者聽

步兵官學院　有三此三院專為欲得步兵官職設二院在俄京一院在舊京文學院生皆可入院惟須先試其文理武學館考出者亦可以進束脩服食等費有自出者有出自國家者每院約有三百人　課程二年　教道俄國語言文字德法二國語言文字史學格致化學兵法兵器之理地理武地總論繪圖軍法兵政跳舞養力法舞刀法游水法作樂與唱歌不學者聽　第二年學騎馬學生成爲一營有四隊遇年常入操與之同操每年三院考出者四百至四百五十人考前者得自歸於羽林兵有歸於驍兵者皆歸營爲督

馬兵官學院　此院學生有一百五十人費用自備課程二年除學講馬一學外餘與步兵官學院同皆從小學校學考出者約七十至八十人或爲羽林兵于總成爲步兵官俄京步兵官一學院出為兵官一學院考試之期每年常秋假之末日其時考驗所學並習擲礮

礮頭人學院　此院專收礮頭人而以課程七年第十年兩年學兵事或學生一考入並年考出者約十二人爲礮兵官

管生學院　學生皆為近大臣及管官之子有一百五十

人每年考出者約二十八人爲步馬各兵官及羽林兵中礮兵官

礮學院　在俄京學生年限十六以上由考而進由他學院考出者免考有二百二十五至一百五十人課程三年教道史學幾何之理微分積分重學入門格致化學兵法礮法礮兵整理法礮臺法地理軍法繪地面圖並礮圖俄法德三國語言文字　外有騎馬舞刀游水養力等法

礮兵官學院　在俄京曾爲營中礮兵官二年者由考而進　課程二年　拋物學製造工藝礮兵整理法深數學重學理法格致化學幾何繪圖

軍工兵官學院　俄京有二院一爲初學院一爲大學院課程與礮兵官學院同惟多學築礮臺造房屋及一切武事營造法

大軍官學院　在俄京以教人爲大軍官者也遊擊以下武員在營四年者可進進院之前考其算學平三角槍刀礮法兵器之理史記地理礮臺法俄法德三國語言文字

課程二年　先　兵法戰策史記兵政武事紀要量地之法繪圖繪地圖　次　俄法德三國語言文字史記萬國公法礮學礮臺法騎馬習次課程時不離先課程惟兵法不學學生以優劣分等最優者進大軍官學　院內有一等學量地法者所學係天文地理量地之法繪圖後即爲繪地圖之人

礮兵官學院及工程兵官學院并大軍官學院鼓勵之法有賞牌及升擢予職等更有懸胸學成表號以榮之

別院　以上各院外有學醫官之醫院一獸醫院一軍法院一學爲教騎馬師之騎馬院一管醫院人學院一

升　步馬各兵都司以下各職升以年各營有官冊有缺即補升副將參將遊擊則由總兵官保升以便國家知有缺出有羽林兵及各項兵官願入大軍者均以隨時調補礮兵工程兵參將以下升以年參將以上保升礮兵官名冊有四一羽林兵礮兵官冊一大軍礮兵官冊一羽林馬礮兵官冊一大軍馬礮兵官冊皆升以年

工程兵內造橋路等兵各有名冊升以年　大軍內都司以下各官二年升一次爲都司三年營內有功者升參將都司之升如此其捷蓋欲使心力强壯時得至爲將軍之職也羽林兵官之升亦然以其學問較大軍官爲優故少一級者與大軍兵官高一級者平行對調則升一級

罰　兵丁輕罪有職無職各官皆可以定重罪則歸營審定罪各官如左

外委可面責兵或罰在兵房一日夜或罰巡搐一次

把總可面責兵或罰在兵房二日夜或罰巡捕二次
千總可面責兵或罰在營八日或巡捕三次或守在兵房
四日或罰獨監二日
守備可面責兵或罰守在營中二月或巡捕四次或守在
兵房八日獨監五日祇食饅頭與水或責十五下
營總可面責兵或罰守在營中三月或巡捕六次或守在
兵房十四日或獨監八日祇食饅頭與水或責二十五下
總鎮可面責兵或罰守在營中三月或巡捕八次或守在
兵房一月或獨監十四日祇食饅頭與水若小官有罪暫
降爲兵記罪於冊或責五十下
無職官定罰須報知總官若無職官有罪亦暫降爲兵或
常罰爲兵皆可以罰兵者罰之惟不記罪於冊
隊官營總總鎮並以上各大員罰小官或面責或罰加巡
查或不准出大門或革職或報總官亦不升遷
俄國武官深知韜略兵皆剛勁兵期亦久故堅各國軍擧
日益精良而俄軍出戰依然壁立可以繼美前法國皇拏
破命軍容之盛焉　近年俄與土耳其戰兵精法善故兵
之死較少於前從可知在平時整頓武事爲亟亟矣

奧國軍制

無事有事兵數有二單如左。

無事

各種營兵	營數	隊數	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
標官治理官與兵	○	○	○	○	○	一六三	一七八七
守兵	○	○	○	○	○	一一六	五四○
步兵八十鎮	四○○				八○	六六八○	一四一四四○
來福槍兵一鎮	七				一	一五一	三六三
來福槍兵三十三營	三三				三三	六九三	一六九九五
馬兵十一鎮			二四六		四一	一七二二	四三七一
重礮兵十三鎮				一六九	三九	一○二七	一九八九○
礮臺兵十二營		六○		五	一二	三三六	七四三
軍工兵一鎮	五六				一○	一四四	五四六○
關路兵一鎮		二五				二九	一五三三
運送兵			三六		四二	一○六	三○五
防免疾疫並理醫治						六九	二九四
各處軍器局大小武備院						一四五一	九九九
共	四四○	一四一	二八二	一七四	二五八	一四六六	三七○九二
保國兵	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
步兵來福槍兵八十一營					八一	五○○九	一六二九
梯祿山來福槍兵					二	六三	三七○
馬兵						一	
共					九三	三七二	一九九九
馬加保國兵	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
羽林兵						二	五六
步兵					九二	三七九	三七四○
馬兵					二○	八○	一五二○
巡兵						一四八	三九○三
共總	四○三	一四一	二八二	一七四	四六二	五八四七	二○三二

有事

各種營兵	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
標官治理官與兵	○	○	○	○	○	三○八	一○四六○
守兵						一一六	五四○
步兵一百六十鎮	四八○				八○	一○六四○	四七五四
來福槍兵一鎮	八七五				一	二八	一○○七
來福槍兵三十三營（有時可加至六十營）	四一二五				三三	九九○	四七三三
馬兵四十一鎮			二八七		四一	三一四	五六四七
重礮兵十三鎮				一九五	一三	一三四	五○三四
礮臺兵十二鎮		七二		一○		五二六	一八二八
軍工兵二鎮		五六			一○	三八五	一六三四八

	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
開路兵（一鎭）		二五			五	二〇二	七八五六
運送兵			七二		四一	九一	三〇四七
防免疾疫並理醫治						一二六二	三七三六
各營軍器局大小武備院						一六一八	七七六
共	五三〇	一五三	三五九	二〇五	二二五	二三五〇四	七五三九二
保國兵	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
步兵	八一				八一	二二六六	九三〇六
捧祿山求福槍兵	二〇		二		一一	五〇〇	三二〇〇
馬兵			二五		二五	一五〇	四三二〇
共	一〇一		二七		一一七	二九一六	一六八二六
馬加保國兵	營	隊	馬隊	礮行	屯兵處營隊共	官	兵
羽林兵	〇	〇	〇	〇	〇	二	五八
步兵	九二				九二	二六二六	二八三五六
馬兵			四〇		二〇	四〇〇	八八二〇
巡兵						一四八	三九〇三
總共	七二三	一五三	四二六	二〇五	四五四	二九五九六	一〇三七五五

先時一千八百六十七八年十二月初五所定水師陸兵並留後兵數十年爲期有一百八十萬奥有四十五萬七千十二亨格里郎馬加有三十四萬二千九百八十八

步兵　奥國步兵分鎭每鎭五營每營四隊又有屯兵一營營有五隊

有事六營合爲二鎭每鎭三營屯兵一營第五隊留教新兵以歸兩鎭

六營一二三三營爲駐扎營四五與屯兵一營爲留後營

駐扎營副將領之留後營參將領之

無事屯兵營閒時有官六員兵十五名戰時官歸留後營

其名冊在兵部者每年修二次

隊兵官數如左

官名	無事三三營	無事四五營	有事六營	有事屯兵隊
都司	一	一	各一	一
守備	二	二	各三	三
開逡脫	一	一	各一	
頭等酒琴	一	一	各一	一
酒琴	四	四	各四	四
外委	五	五	各三	三
持矛外委	五	五	各一八	一八
兵	七〇	五〇	各一八〇	一八〇
發餉外委	一	一	各一	一
鼓手	一	一	各二	二
吹號倚手	一	一	各二	二

開路兵			各四	
醫院服役			各三	
官僕	三	三	各四	四
總數	九五	七四	各三六	三八

開迭脱者無職之人學成可派爲守備者也

一二三營每營無事有事兵官數如左

領兵官（差官）	無事官數	兵數	有事官數	兵數
營總	一		一	
中軍官	一		一	
鼓手		一		一
吹號筒手		一		一
修軍器人				一
標兵外委				一
官僕		二		二

一營四隊官兵員名

部司	四		四	
千總	八		一二	
開迭脱		四		四
正酒琴		四		四
酒琴		一六		一六

外委		二〇		四八
持矛外委		二〇		七二
兵		二八〇		七二〇
發餉外委		四		四
鼓手		四		八
吹號筒手		四		八
開路兵				六
醫院服役				三
官僕		一二		
共	一四	三七二	一八	九三四

共無事官兵三百八十六員名　有事官兵九百五十二員名

一鎮駐扎兵有三營及每營領兵官差官無職差官兵員名數如左

官名	無事官	兵	有事官	兵
副將	一	〇	一	〇
中軍官	一	〇	一	〇
糧官	一	〇	一	〇
鎮醫官	一	〇	一	〇
資深醫官	二	〇	二	〇
副醫官	二	〇	三	〇

都司銜發餉官	一	○	一	○
千總銜發餉官	一	○		○
書識		一		一
酒琴美附		一		一
鼓手美附		一		一
外委		四		四
持矛外委		五		五
兵（以上三項歸併）		三六		三六
修軍器八		二		三
差官酒琴		二		○
車夫		三二		○
醫院服役				六
官僕		九		一○
共	一○	六一	一○	九九
三營共	四二	二一六	五四	二八○一
一鎮三營總共	五二	二七七	六四	二九○一

四五兩營屯兵一營併各營有事無事官兵員名數如左、

四五營	營總	中軍官
無事官	一	一
兵		
有事官	一	一
兵		
無事官		
兵		
有事官	一	一
兵		

吹號筒手	兵	醫院服役	官僕	共
				一四
四			二	二八○
				一八
八	二六	二	一六	九四
				一六
		三		一五
				二五
一○			一○	三○

留後兵有四五兩營屯兵一營鎮兵官差官無職差官數如左

官名	鎮總或副將參將	中軍官	糧官	醫官	副醫官	守備銜發餉官	書識	標官酒琴	車夫	醫院服役	官僕
無事											
官	一			一	一						
兵								一			三
有事											
官	一	一	一	一	一	一					
兵							一	二	三	四	八

四五兩營無事共官二十八員兵五百七十四名行

招兵官					一		一	
發餉官					一		一	
醫官					一		一	
書識						三		三
鼓手		一		一				
吹號筒手				一				
修理器匠				一		一		一
標官酒琴				一				一
官僕		二		二		三		五
一營四隊	[illegible]	兵	[illegible]	兵	[illegible]	兵	[illegible]	兵
都司					一			
守備					二			
開造脫				四				
正酒琴		四		四				五
酒琴		二八		二八				二〇
外委		二〇		四八				六〇
持矛外委		二〇		七二			九〇	
兵		二〇〇		七二〇			九〇〇（[illegible]）	（[illegible]）
發餉酒琴		四		四		五		五
鼓手		四		八				一〇

事共官三十六員兵一千八百七十六名

屯兵營無事共官六員兵十五名有事共官二十五員兵一千一百三十名

一鎮留後兵無事總共官三十七員兵六百三十三名有事官六十九員兵三千三十四名

一鎮步兵即一二三四五五營屯兵一營無事官八十九員兵一千八百四十名有事官一百三十三員兵五千九百三十五名

無事留後兵鎮中中軍官與糧官以鎮中員弁派委有事每營非兵總數七十名全鎮合駐扎營留後營而計之共有非兵五百四十八視全鎮兵數約十二分之一

奧國步兵副將參將各一百二十員故八十鎮步兵每鎮有一副將即留後兵一半亦有副將統領參將所領者留後一鎮或一營其餘各營遊擊領之屯兵營總即都司

來福槍兵營制與步兵中同

有事步兵一勅律格造有二鎮每鎮三營官兵六千一百員名

步兵分軍　無事分軍爲最大之軍有（[illegible]）即十二營來福槍兵二營馬兵二隊或四隊礮兵二行軍工兵一隊運送糧食軍器兵各一隊救傷人兵一隊共兵一萬

五或一萬六千名

軍體　有步兵三軍馬兵一軍留後礮三行或六行開路兵一隊造橋梁兵二枝以及糧臺醫院共官兵約五萬員名

招兵法　人自二十至三十六歲皆可爲兵

兵期十二年卽營中三年留後七年保國二年

奧國有三十一分軍處七十三勒律格迭處八十一鎭處每一鎭處有步兵一鎭每鎭留後兵統領卽招兵處統領屯兵常在鎭兵總營管理留後告假等兵總冊

如有無職員弁練達兵事者隨營三年期滿派在屯兵處有事教習留後兵並管給一切器用

有事屯兵開特可爲一營入留後鎭爲第三營

每年所添隨營三年之兵約有九萬五千名無事營兵共有二十五萬七千名每年以三分之一期滿三年者退入留後約八萬五千名則留後七年可有五十九萬五千名有事定額兵七十五萬三千名故合之無事營兵之數留後兵尚可有餘

每年所招之兵分在一二三四五營學習留後兵七年之中須操三次一次需時二十八日照戰時欲歸營隊或在留後營合操以期純熟

厄薩司留後兵　有事補足戰時留後兵缺數分有十班其數限定九萬五千卽每年所招之餘兵其年自二十歲至三十歲

保國老兵　此種兵六半在營中留後中滿十年者有爲厄薩司留後十年者有每年九萬五千兵中所餘未派營之先遽入留後爲兵十二年者皆定有營制無事爲開特每營分於郡兵處後再分於隊兵處

營之開特僅在奧界皆食金係有遊擊或都司一員爲營總鎭官一員管理報單名冊等教習三員鬪迭脫一人正酒琴一人酒琴二人外委四員特矛外委四員教習團練兵十二名修軍器匠二人樂工二人馬加開特有領兵官爲營總一員理事官一員醫官一員修軍器匠一人正酒琴四人一隊一人無職員弁與兵十一人

其報單兵冊存於總營或屯兵總局

正酒琴住在隊兵處以報營總與兵之事

無職員弁或由本兵官陞遷或營中滿期無職人員所陞

有職官有三等一營官一營中滿期留後人員一本兵官考陞

每營官冊每年在兵部修改二次

其兵每年必有一次聚集操演其每年新添之兵在總營

學習入禮拜

每年秋收後各隊分操二禮拜每兩年各營聚集各隊操練坐禮拜與大軍同操一千八百七十六年大操之日吾見各營操法俱如有事之時保國兵除屯兵外有一百九十三營營各四隊一切營制與他營同

武學館　鎭館　步隊馬兵隊各都司爲教習責成理法事宜爲兵初學時在十十一兩月學文字之理自十二月初始至六月底止其時兼學兵法守城法戰法隊法七八九三月專學營法鎭法軍中調動法

學文字之學與無職員弁之學與意大利同

投營一年兵學館　其兵皆有本業年輕有學問之人自願爲兵一年國家許其期滿退爲留後仍習本業一年之中習各種兵法又在每鎭學館中學所定課程如左

武事文件並報單武事士志圖兼測量開路兵事宜礮臺法軍器法兵法防守法軍政軍制軍章

考其理法可取者派爲留後守備或無職員弁

現有留後守備三千員國家有事可調入營中或保國兵中

分軍初學館有功無職官兵員名可以入學備陞入開迭脫館有年在十四以上能考取者亦許入館學習備陞

奧國所分三十一處每軍有此等學館有領兵官監辦色包吞（都司以下有職官）二三員爲教習幫辦

每一營鎭考取八人留後鎭考取四人來福槍營考取四人馬隊考取六人入館學習課程二年其表如左

字學日耳曼言語與國中士官武事文件數學地理史學因地作圖筆法開路兵事宜軍器之理領兵事宜兵法武事章程

所學之法係團練演靶護身養力測量

開迭脫學館　此館係令有功無職員弁與兵學習爲開迭脫後再陞爲守備爲步兵官有者十三館其中六館馬兵官考出者亦可進礮兵軍工兵開路兵皆另有學館進此館者無職官與兵及學習之人在分軍中學過及凡有能考取者皆可進

各館有一領兵官監辦色包吞二員爲教習

課程二年其表如左

代數幾何三角法地理史學格物學武事士志圖並測量戰地學軍制軍政武事文件報單各種軍器法武史文習礮臺造法軍器之理領兵事宜軍章操兵圖練騎馬分操演靶護身養力游水等法

官員學館　奧國教練人爲官員之法與意大利俄國同

有初學館有考出爲官之闕迭脫學館有考出入營二三年後再學之館

武學館　在散包登之館係備學者考陞入淮納紐捷武備院領兵官爲監督教習數入襄辦共有有職無職八員八十四學者之數不過二百課程二年所學視文學館中五六班所學同其表如左

天道數學地理文法字學代數幾何史學德國言語法國言語臘丁文學動植物學繪圖所學之法有關練養力刀法跳舞游水等

武備類學館　在浮司闕根係備學者考陞入武備類學院及礮兵闕迭脫學館

礮兵領兵官爲監督文武教習官一百七十二員課程三年

天道地理代數幾何三角法測量幾何微積格物學化學史學動植物學德法二國言語龐希米阿或馬加言語軍事武事文件礮法礮學平常字學並減筆法繪圖馬醫學所學之法刀法養力游水

考取學生定三等一超超等二超等三特等武備類學院中有缺以超超等補之超超等所餘及超等派爲礮兵中無職官一年期滿可派入礮兵闕迭脫學館特等派爲礮手

武備院　在淮納紐捷係教練步兵來福槍兵馬兵闕路兵各官而設

在散包登武學館考出者可入此院凡有人能考文學館第六班課程兼通代數學者亦可進

學者之數不得逾四百一千八百七十六年有三百人一切費用幾分國家出幾分學者自備一二三年學者年出洋一百元第四年出洋一百二十元官家子弟可以不出費用或出半費

提督爲監院武教習有領兵官六員都司守備三十四員共有職無職各官二百七十三員教言語富國策天道化學等教習皆文員

學者分四隊每隊有營中都司管理另派一員爲武教習學者在隊中不分品級但操練則暫分爲有職無職每隊分兩班每班約有四十人學堂與住房食房各別課程四年計開

天道日耳曼詩文臘丁文法國文龐希米阿或馬加言語地理兩種一論人事一論地面天下各國史書理學深數學幾何用法幾何微積天文一論圓體一以經緯度測地格物學化學重學繪武事圖並土志圖間諜法閱定戰地

法、富國策、與國章程、軍法、萬國交涉公法、歐洲各國軍制、與國軍政、武事文件報單、戰法源流、兵法、將兵法、步兵法、馬兵法、製造軍器理法、開路兵事宜、久暫造礮臺法、并護礮臺攻礮臺法、自出心裁繪圖論、馬學、騎馬法、刀法、養力、跳舞、游水各法、

武備類學院　教練礮兵官、軍工兵測量官而設、學者來自類學館、凡有人能應考類學館中頭班所學、亦可以進、學者之數不得逾二百八十、

提督爲掌院、領兵官五員、都司與守備三十六員爲武教習、各類文教習、俱有共二百三十七員、

課程四年、一二年所學礮兵官與軍工兵官同、計開、日耳曼言語、詩文、法國言語、地理、史學、深數學、幾何用法、幾何微積、化學、格物學、各類測量、重學、萬國公法、軍法、武事文件報單、軍制、開路兵事宜、領兵事宜、並調兵法、軍章、繪土志圖、閱定戰地法（以上課程礮兵官與軍工兵官同）

三四年分類之學、礮兵官所學、計開、

各類重學、各種營造法、礮學、造礮臺法、攻礮臺法、馬學、

軍工兵官所學、計開、

繪圖、地圖測量、各種營造、並花紋圖、營造源流、軍器學、礮臺學、掘地道法、又騎馬刀法、養力法、游水、跳舞、步礮兵操練、試靶、測量、繪地圖、繪景圖、造礮臺法、戰地工程、

行法學館　礮官、軍工兵官、各有陞階、與各國同、進此館者、必都司以下各官、駐營兩年者、始可礮官、軍工兵官之外、他官亦可進、其考進之時、計考、

法國言語、數學、幾何、重學、武事文件、繪土志圖、閱定戰地圖、軍器學、造礮臺法、各種營造（各種營造係日後軍工兵專學）、礮兵官課程、計開、

重學之理、各種機器之理、礮學、一切輕重礮、攻城礮、所用之事、礮藝、攻城、保城之法、礮法、間諜、並繪草圖、用兵策、更有英法言語、或富國策、及各種清單、

軍工兵官課程、計開、

造礮臺法、並攻礮臺、保礮臺法、關礮臺之礮學、重學（機器）類學、繪花紋之學、軍工測量學、與造房屋、橋梁、量造鐵路及造平常通路之事、

凡有學畢課程考超等者、有賞賜、礮兵、軍工兵、千總、匯頭等、守備他官考超等、及特等者、亦可不次陞遷、礮兵官、軍工兵官課程、他人亦可習學、惟費用須自出、

武學院　設院之意、欲官員學成爲大官、及差官中位置、掌院係總差官中統領、又有總兵、或副將、副之、並爲監辦教習、有文有武、武則總差兵官派充、

每年學習人數有四十欲進此院必都司或守備駐營三年者始可又欲有營官報單載其辦事勤愼品行端方等語進院須考考者如左

數學弧三角礮彈力幾何用法重學格物學化學地理史學日耳曼文學法國言語領兵事宜各式兵法開路事宜軍器之理造礮臺法軍制繪土志圖地學　其餘人員不考而進後逢考試可以分班不能陞爲差官

課程兩年計開如左

軍制馬步礮兵法用兵策引證前人用兵法武事地理地學土志圖武事測量間諜報敵情法總差官職守及領兵事軍器學造礮臺法萬國交涉公法各種格物學富國策日耳曼文學教化源流（不學者聽）法國言語騎法

先時教習祇以講論令學者筆記存問自一千八百七十一年以來改用新法以課本問答

課程自十月十五日起至六月三十日止七八九月出外測量繪草圖間諜往各處查閱軍事

未一次考不但考進之班及額外之班可考都司以上各官自問能考者亦可應考

考後分四等一超等二特等三一等四次等

超特等中擇其能爲差官者始派爲此職

考過官員不卽簡放留班至明年學間諜法

步兵官總院　此院設在奧京使都司學習陞爲副將等官進院不考學者之數兵部所定課程十一月由十一月初十起所學係軍制步礮馬兵法引證前人用兵計策軍器學地學軍情報單武事測量繪草圖開路事宜礮臺法戰地電報馬醫學騎法各種格物護身刀法（上二項不學者聽）

凡有都司欲陞遊擊者未曾於兵院或礮兵官軍工兵官課程考出者必欲照以上課程考陞

考後分四等一超等二特等三一等四次等

官員能考理法超等者有賞賜可不次升擢可進武學院習第二年課程爲額外學習人員考特等者有上司報舉以班推陞其考不取者可陞至班前不能陞級　馬兵官總院同

軍例　官與兵有過尙小不必照軍法審問者卽罰

今開所罰各條於左

官員有過罰面責拘禁於房或於營三十日

開造脫與酒琴美就有過一罰面責一罰拘禁於房或兵房三十日一罰退兵之後三十日內不許回家一罰退兵之前三十日內必照一定之時回營一罰不遵訓誡降其級

無職官員與兵有過一罰面責一罰退兵之前必照一定之時回營一罰退兵之後把總於三十日內不得出外一罰俸三十日一外委與兵罰八日內每日清晨軍裝聽候馬兵則駕馬聽候一罰作苦工三十日一罰鎖練六點鐘一罰兵若自取羞辱摺縛兩點鐘不得坐臥一罰拘禁於兵房或營盤一罰嚴禁三十日一罰單囚二十一日一罰囚於幽室十五日一罰不聽訓誡降其級

所謂訓誡惟鎮官與同品領兵官爲之蓋以警好飲酒怠職守恆犯罪過者也至責罰之權鎮營隊各官操之

嚴禁者鎖於監一禮拜三日食饅頭飲水每日鎖練六點鐘每三日惟一日不鎖

上所云罰條鎮官有全權能罰營官能面責罰視隊官隊官除嚴禁單囚不能有全權及不能降革人外亦能罰無職官與兵無職官領小隊分汛權視隊官而罰人則報知隊官其罰人僅能拘人於兵房或於營盤嚴禁祗二日事畢將罰案報知隊官

提督但能罰官與兵部兵之小過亦罰

陞遷　奧國陞官之例視官學問考其學問在於功夫學問有不同以考取後有學有不學也即陞遷亦非一格

步馬礮兵官陞法各以類陞各官名列於總冊一視資格一挨序推班一不次遷擢

都司以下各官六分之五以資格而陞一分遷擢領兵各員四分之三以資格而陞一分遷擢

資格而陞及遷擢而陞者必欲有叙功憑據自爲官之日起至陞官之日止其憑據每鎮兵首局所發有二一存於官一呈兵部

各官才能有特派之官所定另有一員襄理隊官由都司與領兵官公保都司由總兵官保總兵官由提督保每官才能書於六紙每紙書其才能之一其式如左

第一紙

一某鎮

二官名

三品級並服官年數

四生日

五某教

六學問何等人　此項須書明爲官之前曾作何業若在文武學院肄業有憑據者皆須陳明

七何日入營如何入營

八入營之後書明在何處文學院或武學院考出　須有考得之據

	指明超等特等或一等
九論及家事	有妻與否及有無財債
十功名	須指明有無寶星功牌等
第二紙	
一何日陞何日調	出戰有功而陞一一指明
二服官年分	
第三紙	
一履歷	曾任大小各官及所辦一切公事一一指明
第四紙	
一出兵數並所辦公事	須指明出兵幾次開仗幾次受傷幾次有無賞賜
第五紙	
一特功	須指明戰事之外曾否作特地功夫有何賞賜
第六紙	
一年月日	講明本保紙何年所刊
二品級	本保紙須書明有何品級
三言語	須指明能說能寫一國中幾種言語

四人地相宜	一須詳細指明其人才能合辦其事否一其人辦法如何一比人優絀何在一能爲何事譬如能爲印務參領軍需官或教習或屯兵事宜等
五本職之外能爲何事	指明其才能志向所在及前曾試過他事否
六勤敏	須指明其人盡心力辦事出於本心抑欲見好於人出於勉强
七品行	須指明其平時性情規矩出戰膽大心定耐苦堅心隨機應變等事在營處上接下或戾或和兵官與兵信服能任事否能行軍例否交際則與何人同伴品行如何
八論精神辦事合不合	辦各事能不能目光如何告病假多否
九各事總批	如前數項之外有應須批明者批明於此
十照其本領能陞不能陞	有可陞不可陞之才能

及未曾有可陞之才能批明於

此

十二保官總批　大小各考官自加總批

兵部收到保單見有品行不端不勤敏者卽令使改無學問者不問亦不陞

此法甚善一則國家可知各官賢否一則保單記各官功過各官可閱保單深自懲勸

開送脫陞須有鎭官保其立身處世均無不合至其武學亦須試用

推陞頭等守備及都司者須有學問憑據並有所經各武學館給其明理之據推陞馬步兵遊擊者亦須有學問憑據及總院末一次考得優等學問之據考若不取名可列於班前不能陞別級

凡都司在兵官學院或再學礮兵軍工兵課程考得前列憑據者以後不再試以各等兵事

推陞參將副將總兵等員必視其學問單及平日領兵之法能將一勅律格送步馬礮兵者陞提督

至實有將才精通武事者可以揀陞

開送脫在其本館考得超等之據更能深通武事可以揀陞

千總與守備在兵官學院或再學礮兵軍工兵課程考得特等憑據又有學問憑據者可以揀陞若守備得超等憑據者可以卽陞

揀陞遊擊參將等缺以四分之一分兩班內以三分之一爲頭班三分之二爲二班

陞頭班者須有學問憑據又須在馬兵總院或步兵總院考列超等或兵官學院及礮兵軍工兵課程考得特等各憑據及能將步馬礮兵三軍得超等憑據者

陞二班者除應得頭班憑據外必須在兵部派官前應試用兵策與總差官分類之學兵法礮臺法礮法軍制軍政更須在兵部派官前能將三營步兵三隊馬兵半行礮兵

陞副將之法一由推陞一由揀陞提督推陞再陞則揀

揀陞者將同品人員照其資格深淺載明於冊以揀之非照其館中考陞名錄

戰則凡有功者皆可揀陞并賞功牌

差官　奧國軍中差官有將軍二員副將十六員參將二十一員遊擊四十三員都司一百二十一員頭等守備一百十八員額外人員二十六督鎭中額員之外各官爲之並非另設其名以等推陞差官之法如左

一頭等守備年須二十五以上曾駐營三年又自兵官學

院考出或在礮兵軍工兵學館考得超等憑據或經兵部派官考過可以揀陞且未陞之前須往提鎮總營試過合爲差官又在武事輿圖局試用一年者可陞

一都司例以曾爲差官守備者陞或以揀陞二班者陞若其缺尙多以陞頭班者揀陞

一遊擊以先爲差官都司者揀陞或以揀陞二班者陞

一參將副將以領兵能員及曾爲差官者陞

差官都司須入營二年領一隊步兵或一行礮兵或一隊馬兵差官副將亦入營領兵一鎭至少以三年爲期俾仍習兵事

觀與國差官章程可知差官皆兵官爲之差營各官時相互調營官揀陞爲差官守備仍回本營俟後命再陞差官都司然後離營

差官中都司游擊守備等亦皆入營俟再陞

如此則庸劣各員可暗降而仍留其荳惡能員可揀陞以補其缺

且遵揀陞之法可使精明練達之人當年富力强時遴擢軍中大員爲國家重任也

德國全軍

德國全國之兵分三類一營兵一屯兵（留後新兵與蘭[illegible]）（[illegible]遞補營兵[illegible]）之缺一守城兵（[illegible]）者之缺無事有事各官與兵之數如左

兵名	鎮數	營數	隊數	行數	礮數	官數	兵數
差官						二六九	二
步兵	一四八	四四三				八六〇三	二三四四二
來福兵		二六				五三二	一四五五五
蘭[illegible]送外衙（營數）		二九三				三三五五	四七六〇
共步兵	一四八	七六二				九四七〇	三四七二六
馬兵	九三		四六五			三三七七	六四六六八
營礮兵	三六	一		三〇〇	一二六	二六九	三〇七〇
守城礮兵		二九				六八二	二五五六
共礮兵	三六	二九		三〇〇	一二六	三三二	四三六六
開路兵		二〇				四〇〇	一〇三四
運送兵		一八				三三	五〇五〇
鐵路兵						五二	一〇二三
醫官						一六三二	
發餉官						七四八	
醫馬兵							六三二
修整兵							六六
修整營兵							三三五
總共	二七七	八五九	四六五	三〇〇	一二六	一九三七	四三六六九

兵中除特才外委之外有無職之官四萬六千二百八十員樂工一萬二千四百九十三名醫院服役三千一百八十七名隨兵雜匠修衣八九千四百四十六名

有事

營兵	鎮數	營數	步隊	馬隊	行數	礮數	官數	兵數
差官							八〇三	五七〇
步兵	一四八	四四三					一〇九〇	四五三三五
來福兵		二六					五三二	二六六七六
馬兵	九三			三七二			二四〇四	六八四四
礮兵	三六				三〇〇	一八〇〇	三三八六	七六三〇
開路兵			五四				五六四	一二九七
運送兵							七八五	六五〇五二
局官							二二六	一二二六
共	二七七	四六九	五四	三七二	三〇〇	一八〇〇	一七六三二	六八〇三三
屯兵	鎮數	營數	步隊	馬隊	行數	礮數	官數	兵數
差官							三七五	一八六六
步兵		一四八					一六八二三	一二五五四四

	鎮數	營數	步隊	馬隊	行數	礮數	官	兵
來福兵			二六				一〇四	八〇八
馬兵				九三			四六九	三九二三
礮兵					七一	四二六	二四〇	三三六一
開路兵			二〇				九〇	四九五〇
運送兵			三七				二四〇	一五三三
共	一四八		八三三	九三	七一	四二六	四四二六	三三六五

每[illegible]	鎮數	營數	步隊	馬隊	行數	礮數	官	兵
總營官							八五〇	一〇〇〇〇
步兵		二九三					六四二四	三五三一四
來福兵			二六				一〇四	六五〇〇
馬兵				一四四			八六八	三九六八
步礮兵		五八			五四	三二四	三二七	五四八三二
開路兵			四八				二五二	八五三八
共		三五一	七四	一四四	五四	三二四	一〇〇七	三五三三二
醫官							四八五三	
買辦官							一六七三	
醫馬兵								八三八
修礮器兵								一〇五七
修造馬鞍								七二
各項襄辦								三〇三三

三項兵總共　二七七　九六八　三二　六〇九　四三五　三五五〇　三〇四九　三二一四九

步兵　德國無事時步兵有一百四十八鎮除一鎮有二營外每鎮皆三營

無事有事官與兵一隊之數單開如左

品級	無事官	兵	有事官	兵
都司	一		一	
頭等守備	一		一	
二等守備	二		三	
酒琴美就（兵頭）		一		一
方立（兵名）		一		一
副酒琴美就		一		一
酒琴		四		四
外委		七		一三
持矛外委		三		二四
鼓手		二		二
吹號筒手		二		二
兵		一〇六		二〇一
共	四	一三七	五	二四九
醫院服役		一		一
藝工		三		

運送兵				二
共		四		三

總共無事一百四十五員名有事二百五十五員名無事有事官與兵一營之數單開於左

品級	無事官	無事兵	有事官	有事兵
營總	一		一	
中軍	一		一	
無職八員		二		一
鼓手美就		一		一
差官酒琴			一	
副酒琴			一	
買辦官	一		一	
副買辦官	一		一	
修軍器人		一		一
醫院服役		四		四
藝工		三		
運送兵				二〇
四隊爲一營計開				
都司	四		四	
頭等守備	四		四	
二等守備	八		二	
酒琴美就		四		四
方立		四		四
副酒琴美就		四		四
酒琴		一六		一六
外委		二八		五二
扦矛外委		五二		九六
鼓手		八		二
吹號筒手		八		二
兵		四二三（應有四營每營一隊一〇五故少名）		七五六（此缺數未解）
總共	二〇	五二七	二六	一〇二三

無事有事一鎮中領兵官差官無職差官之數單開如左

品級	無事官	無事兵	有事官	有事兵
副將	一		一	
參將	一		一	
中軍官	一		一	
酒琴美就		一		一

樂工		一〇	一	一〇
班深差官	一		一	
差官酒琴	二			
副酒琴	三			
運送兵				七
共	九	二一	四	一〇〇
三營爲一鎭之數				
官	六〇	一七〇二	七八	三〇六九
總共一鎭全數	六九	一七二三	八二	三〇八七

步兵勃律格迭　無事時有差官有步兵二鎭卽六營又有蘭恆迭外阿二鎭有事時有差官有步兵二鎭卽六營共有六千三百六十六員名

有事領兵差官之外有地方差官其中有總兵或副將及幫辦二員帶有屯兵守城兵管發給軍械團練添兵於勃律格迭等事差官出兵由蘭恆迭外阿總營及其隊中酒琴美就通報

步兵分軍　無事分軍有步兵勃律格迭二馬兵勃律格迭一有事有差官步兵勃律格迭二馬兵一鎭卽四隊礮兵四行另有來福槍兵一營或開路兵一隊計開差官有總兵一領兵官或都司一都司二或守備爲中軍官軍法官書辦二牧師二共官兵一萬四千五百員名

大軍　有事大軍所有一爲差官計開將軍或副將軍一領兵差官二一卽差官之首都司二或守備或都司中軍官四軍工兵官三總兵或礮兵副將一礮兵勃律格迭守備或都司二領兵官一中軍守備官一管運送事宜

二爲步兵二軍計開有二十五營馬兵八隊礮四十八尊開路兵一隊共有官兵二萬九千員名

三爲馬兵一軍卽十六隊計開有勃律格迭二每有二鎭礮兵一行或二行共有官兵三千員名

四爲留後礮兵礮有四十二至四十八尊計開步礮兵二軍馬礮兵一軍共有官兵一千三百員名

五爲運送兵餉造浮橋等兵有二羣每分軍與大軍各有一羣保兵兔病兵有三行共官兵一千五百七十一員名

大軍每軍約共有官兵四萬一千六百員名

德國營兵成大軍十八軍有事併爲數軍每軍有大軍二軍或四軍

武省　德國武省視軍制定十七省各有大軍省分二軍四勃律格迭兵郡郡分蘭恆迭外阿營邑邑再分蘭恆迭外阿隊處　羽林軍招自各省其餘大軍無論有事無事各歸本省招募

招兵法　國家簡派歐散此啞罷歐散此人員主其事共計二百七十五蘭恒迭外阿處各有文武歐散此及蘭恒迭外阿統領人員

歐散此每屆上半年會集凡及年應爲兵者皆往驗看有他故不能遽爲兵者稟明歐散此即將爲兵人數開列於單若事難自主咨商啞罷歐散此

啞罷歐散此有勅律格迭統領一治理大臣一文員一奉派往各勅律格迭兵郡至夏集於有蘭恒迭外阿地方令歐散此所招之人再往彼驗看並閱所詳不能遽爲兵等情畢開單拈鬮拈得者爲兵歸入新營由啞罷歐散此正官咨送蘭恒迭外阿統領爲各類兵

自願投營爲兵一年或三年者自願爲兵在無職官員學館肄業者及有文憑曾爲營樹林弟子者無庸拈鬮殘疾與過犯之人不得拈鬮若貧窮之人家有老親賴其奉養田家佃家商人無子資其襄助田主佃戶力田自給事必須親及大工作處監工無人可代者拈鬮雖得可寬限一二年爲兵讀書爲教士醫生商人等及久住他國者同

若人更有他故雖招兵章程所不載德國各邦歐散此人員亦許寬限或永免爲兵

寬限爲兵之人期滿不出爲歐散此留後兵有事應召補營兵之缺

德國每年所招新兵約有十四萬步兵各鎮添一百九十名馬兵各隊添三十六名礮兵各行添三十名步礮兵或守城礮營各營添一百六十五名開路營添一百六十名運送兵各營添一百七十五名

爲兵之期十二年計三年在營四年留後五年爲蘭恒迭外阿

留後與蘭恒迭外阿兵冊照每年一二三四班數分一二三四年冊

留後兵有四班皆隨營三年期滿其數以每年所招十四萬三年期滿之兵多少而定設有五十餘萬其中三十萬補有事營兵足數餘爲守城兵

留後兵在四年期內必有二次入營演大閱每次不過八禮拜

每年春秋各操一次

有事令留後兵挨班入營以末班爲始

留後官　備補每鎮員缺有事營員之缺者也有營中未滿七年者有曾得戰功告假者有方立起用給以能爲留後官憑據者有自願投營一年給以憑據者及告假人請起用給以憑據者

給憑據爲留後官者須有八禮拜入鎮學習職守派職須鎮官允准七年期滿（即隨營三年留後四年）爲蘭恆迭外阿五年以滿十二年之期國家定制如此用能一旦有事將領得人深知韜略

歐散此留後兵　爲留後兵之續與留後兵同補營兵不虞者也有初二兩班初班五年爲期期滿爲二班至年三十一而止

初班人數約能補足無事至有事兵數亦拈鬮拈後以有故須寬限或雖有殘疾不能免爲兵者爲初班每年以初班所派並有殘疾不能爲初班或額外者爲二班

一旦有事初班先出以補營兵之缺或爲局兵二班繼出亦如之

告假冊　約許有三萬兵告假有事仍令入營無事留後視等營中三年期滿之人以爲忠信明敏者勸並節費也

局兵　有事每鎮步馬礮來福槍開路兵每營運送兵各立一局教練新兵給衣服軍械一切需用物件並調送入營

每屆出征兵丁服食器用亦由局給

每鎮步兵局稱爲某鎮步兵局營　其官兵員名數如左

品級	官數	兵數	官數	兵數
領兵官	一			
中軍官	一			
醫官	二			
買辦官	一			
洒琴美就		一		
鼓手		一		
四隊				
官	一六		每隊四	
無職人員		八〇		每隊二〇
持矛外委		九六		每隊二四
吹號筒人		一六		每隊四
兵		八〇四		每隊二〇一
工藝人一隊				
官	一			
無職人員		一〇		
工藝人		二〇〇		
總共官二十二員	兵千二百八名	每隊官四員兵二百		

局營官或係鎮兵官或係名載於半俸冊致仕冊各員間亦有派自鎮中無職員弁者

調兵令下即調新兵四百到局營歸熟於兵事各員及無

職者教練其新兵來自留後歐散此留後卽蘭恒迭外阿後班亦與焉

遇戰鎭兵十喪其一卽調局兵補缺給以軍械器用領以局中員弁局員至鎭後若不留用卽回本局

局營共有一百四十八營從不出戰惟守城兵及蘭恒迭外阿遇事征調局兵或補其缺

局官與兵足數之時官四千四百二十六員兵二十四萬三千九十五名

蘭恒迭外阿　卽前所云滿隨營留後年期之兵亦分無事有事之用

無事分爲郡營有領兵官一中軍官一無職員弁三留後歐散此留後及蘭恒迭外阿兵冊皆在總郡營處每隊兵處酒琴美就品同頭等酒琴兵有在家者彼令之出爲蘭恒迭外阿五年期內操練營法隊法兩次每次不過八日或十四日

有事每鎭步兵分紮三營之外有蘭恒迭外阿一營共有蘭恒迭外阿二百九十三營事急每營足數官二十二員兵一千二名否則官十四員兵四百二名或官十八員兵六百二名

其營若逢有事足數亦可分鎭分勒律格迭分軍分大軍入營助戰

蘭恒迭外阿官　有營中年滿精力尚强者有調自留後者有蘭恒迭外阿中得過戰功者有有罣保升留後官未升者有營中退出酒琴美就與無職員弁保擧在蘭恒迭外阿候升者

爲蘭恒迭外阿官須禀他官允准

營官出缺蘭恒迭外阿官調補

留後兵規　留後蘭恒迭外阿歐散此留後及告假冊等兵回家須面報所屬蘭恒迭外阿隊兵處酒琴美就

留後與蘭恒迭外阿兵不論何處許其遷徙但限十四日內報知酒琴美就至所遷之地亦然隊兵處就近遷移亦限十四日內報知否則罰洋一元半至四元或罰拘禁三日至八日

兵在本國暫時遠遷須報酒琴美就若逢大閱須得其允准然後可操兵之居址開存彼處以便行知

兵若出國居住爲商賈須准告假二年後向大軍統領展假亦可如滿爲兵之期卽免爲兵

留後或蘭恒迭外阿兵或在外國或在本國遠方若逢征調卽回本處報知蘭恒迭外阿官

蘭恒司登兵　係能爲兵而未爲兵者也分二班第一班

年自十八至四十二不入營不留後亦不爲蘭恆迭外阿第二班年皆在四十二以上

第一班有事可照蘭恆迭外阿分二百九十三營有十七萬五千名第二班無定制

新兵營　德國武法精妙不第在兵制而在使兵各盡其學無一不能盡職

德國有如他國以兵入營三年爲兵學習之地期滿留後有事遂爲精兵蘭恆迭外阿大半亦三年期滿之兵有事爲第二軍以助營兵德國家不但欲其兵聽號令對洋槍準頭操練有法明於對壘又欲其與不爲兵者皆有學問是爲至要

故各營俱有學館令兵讀書寫字學切音法算法欲升無職員弁者再學開報單國家重視其事故爲無職員弁者大半已滿三年營期又展期者也

初學館　爲無職員弁水陸兵丁蘭恆迭外阿及病假兵等之子而設其館有五一在阿孥白一在歐弗得一在斯綳杜一在司得勞勝一在司得勒朋

進館者年十至十二至年十四出館所學與平常無異

無職人員學館　爲祿步兵無職官而設有四館在樸司坦兩里勃白里活深吾各有學生四百九十六人有職差官爲教習者十九員無職者六十三員

學生各爲一營有四隊第五館在歐丁能者學生二百四十八人成二隊有職差官爲教習者十一員無職者三十四員第六館將設於麥戛浮得

初學館學生及年十六至二十自願投營兵皆可入館肄業但須品行端方能讀書寫字明加減乘除

入館須訂合同課程三年畢後入營四年

學平常學問兵法武事章程報單及書識洒琴美就頭等洒琴無職員弁等當爲之事

學各兵教練法營法隊法爲無職官員所爲領兵教習等事

殺克生尼浮丁寬二處亦有是館以便招兵習學

礮兵無職員弁學館另設其大者習算學格物德國言語礮學造礮臺法繪圖並繪礮臺圖

自願投營一年兵　其兵皆年輕讀書人無事僅爲兵一年恐荒本業也

爲此兵者服食須自備須於考官前呈其由大書院考進太學執照或一二等書院一等文學館上班執照或二等書院考出執照或伯靈或西提開迭脫館肄業一年執照如無執照須視應得執照學問考試考官有領兵官二本

兵所屬亞爾薩歐撒此及文員各一書院監督教習各一武教習二

有執照則知其曾讀習六七年學過算學格物學各國言語臘丁經文等

年十七至二十者許其投營無事許其自十七歲至二十三歲自擇一年爲兵有事親往所屬歐散此官前報明効力准則可自擇爲某項兵每隊不得過四名課程特設起居食息不與常兵同一年期滿甄別實有學問者給執照爲留後官或至有事爲無職官

其數每年約有四千至四千二百其中得爲官執照者約有百分之四十五與布之戰其時得爲官執照者竟有百分之五十六一千八百七十年法國與布國失和遂見明效計考取爲留後官者步兵中五千一百四十三員來福槍兵中六十五員馬兵中七百四十員礮兵中五百九十七員軍工兵中一百二十一員運送兵中七十六員共六千七百四十二員

留後六年未滿期者已在此數期滿爲蘭恆迭外阿官者不在此數

官制　除伯靈開迭脫館中考前列之人名西勒他郎派爲官外凡官未派之前須在營中試用五六月然後得派

此與他國之制有間他國考取之人即派爲兵官

望升德國兵官之人曰阿外德就須由副將保升不然須在伯靈開迭脫館學畢第二年課程考升

副將保升者百分之六十考升者百分之四十

國家首重學問爲官者須有大書院考出能進太學執照或考過方立大考

副將保升者不論先後須經其所入之鎮鎮官咨送考官考試所有大書院考出執照亦須呈明

方立考者考德國語言文字臘丁經文法國言語數學地理二種一專論地面一兼論八事代數幾何平三角古今史信手繪圖用勾股法繪圖凡所學者皆考

帕德彼方立　考過方立考入營二月得副將文憑稱其心精力果表正形端習知兵事無職人員事宜者升爲帕德彼方立卽選用把總任事五月派入武備院習分類學

武備院　有十八在布國一在白活里亞一在華吞勃各院有領兵官監督一中軍官一買辦官一都司爲教習八或十二執法官兼騎馬養力教習六或八每院學生三十分類課程九月或十月其表列左

兵法軍器學礮臺法土志圖測量武事章程武事文件操練法騎馬法刀法養力法

課程既畢則考考取保升爲官不取俟三月或六月十二月再考俟陞其品級仍照方立

西勒他及開迭脫上班德國太學中一年學士不入武備院德國太學一年學士入營六月之後可派爲方立與官同考考取品級視武備院方立

開迭脫學館　德國官員百分之六十旣由副將保升而其餘百分之四十入館學升方立後再入鎭中或入武備院有六館一在保此但一在枯而茂一在華而司得一在朋司伯一在白六含一在武蘭乃司但更有一館名考成館在伯靈

各館學生合爲開迭脫軍人分二類一係民籍一係官生民籍自備資斧每年出洋二百九十五元貧官子弟出洋一百十二元官生每年出洋二十二至六十元官生者官家及有功已故無職員弁子弟並建功被難義民子弟民籍人數多少視官生而定額缺官生先補入館共有一千九百至二千人

開迭脫軍總兵官統領各館俱有領兵官監督都司與色包而吞副之並兼教習幼童十歲十五歲者可進

課程四年臘丁古文德國語法國言語字學數學代數啟蒙幾何入門古今史聖經溯源格物學繪圖又兼操練養力各法槍頭刀法

每館學生分二隊以其尙幼館規不嚴然亦鮮有不遵約束者

伯靈考成館（卽開迭脫館）六館學生畢課程調往考成館再學二年課程如左

代數幾何三角法測量軍器學兵法礮臺法繪圖

三月內考出上班考取願歸於鎭者考官給以文憑許爲鎭中方立任事少則五月再入武備院品級與副將所保升阿外德就或方立同

上班學問最優者名西勒他留館學武備院類學課程一年期滿隨官員甄別取卽保擧爲官不取則歸鎭爲方立後再入武備院

上班年未十七或膂力未强不能爲方立者仍留館學習稱上上班期滿與官員同考取則派爲鎭中方立任事六月保升爲官

除西勒他之外欲爲官者武學旣深又欲其與人交有道接有禮入鎭後亦不見棄於鎭中各官至副將所保升人員未爲蘭恆迭外阿者營官例得阻止

方立一途與副將所保開迭脫館考升之人較其優劣德國人半以保升一法爲善

蓋開造脫館中六七年課程啟蒙而已且以童蒙之故館規亦寬不以兵事深責故所學尚淺

若副將所保升者年最少已有十七心力已足大書院中亦已學過一旦爲兵或爲方立不過十月可盡得開造脫館中所學且入武備院更發憤力學不似開造脫館學生蹈常習故也

德國候補官所學理法不及他國至服官後則所學日進無有不及蓋由服官之日始見每年所招新兵約十五萬三年中欲練爲勁旅退爲留後官於是不得不先入兵館繼入隊館營館鎮館不但温其所學更欲啟兵之悟俾習臨陣各事宜也

至見勅律格造與分羣操演及一旦大鬬又可學其攻守各法行兵計策身歷戎行故能深知韜略也

德國官並不以任兵事爲榮而以得列官班爲幸蓋知不虧職守可望升遷也

官無品行禮貌者官班列禁綦嚴斷不能入即兵亦不能陞官雖照例有功者可升然升之後有文員令其從事文學有升之名無升之實

由是觀之爲兵者似無厚望受壓制太重然近來三大捷（勝丹墺法三國）兵雖無所利而官則勇於任事寧死不肯辱官則此中得失顯然矣

伯靈武備院　爲學爲差官及大官者而設

入院須考每年由各大軍處考官考入考官有特派之總差官及領兵官或都司數員主考

考用文字考地理代數幾何三角法史記軍政法國言語

又出數題許考者任意自擇作論觀其文字及格物學若何作論不限時刻作後呈於考官

更出一題作論論調步馬礮各兵防守或禦敵以試其知武法與否一千八百七十六年所出題大意有云七月初一日晚有一副將領一分軍內有步兵二營馬兵二隊礮兵一行至麥連助夫之北以拒敵兵使伯靈守城兵一勃律格造得以預備再敵已由格來斯麥杜及克林司華司德二路來其先鋒已至麥連弗百哥路副將更有兵一小羣分守百立司路云

考者即將題目之意論及七月初二日副將如何出令有何意見於地圖上應指明副將所領步馬礮各兵應分紮在何處限三點鐘交卷考者又須有副將准考筆據遞於考者本鎮兵官復須有報單開其品學俱優心專體固至伯靈後不易其營中操守亦無錢債不清等事

考期既定應考者集於大軍局各以法文德文陳其來歷

並如何考升方立復繪一圖他人簽名表其自繪考題由伯靈武備院出除考算學許查對數表作法文許查法國字典外考官面試不得查書考畢交卷考者須寫明幾分時考畢考官出報單開明與考姓名幾分時交卷已交未交者何人與試卷同送伯靈武備院再特派一人定去取取者入院課程三年每年七月初一日始十月初十日止放假歸本鎮一千八百七十六年院中學者共有三百八有大總差官監院總兵官總理院事教習有文有武武者半是差官教類學文者教言語算學格物口講不用書學者筆記備問問武史答錯教習指正倘答兵法有錯同學改正教法不在多長智慧在於長學者心力臨事有謀所教各種及每禮拜所問功課開列如左所教分文武及必讀選讀二種

必讀各種	年數	每禮拜課數
兵法	第一	四
調兵法	第二	四
武史	第一	二
武史	第二	四
武史	第三	六
礮法	第一	三
戰地礮臺法	第一	二
重礮臺法	第一	二
攻守礮臺法	第三	二
土志圖	第二	一
大總差官學問	第三	三
武事地理	第二	四
武政	第二	一
保兵免病法	第三	一
算學	第一	九
選讀	年數	每禮拜課數
算學	第一	六
算學	第三	六
以經緯圖作圖法	第三	六
古史中史	第一	四
文學史記	第三	四
今史	第二	四
地理	第一	四
地面地理	第一	二
化學	第三	四

格致	第二	四
法國言語	第一	六
法國言語	第二	六
法國言語	第三	四
我國言語	第一	四
俄國言語	第二	四
俄國言語	第三	四

選讀者選定則必讀、一禮拜所定課數亦可酌改、惟德國最重分類各種武學、有欲為領兵官與差官者、必先平時深其學問、以免有事死喪之多、故第一年每禮拜四點鐘學兵法、第二年每禮拜四點鐘學調兵法、更潛心武事史記、以知先時交戰之法孰為優劣、第三年每禮拜三點鐘學差官職分、如戰策調兵法出令等、學者更詳求武事地理、知何路可通、何處可守、何處為扼要、每年造就人材能為大員者有百、而費用不鉅、各國效之、

三年課程畢、學者不考、即回本鎮、院中有分等記錄送於差官首領、俟差官出缺、以在前者調補、

大總差官　皆武備院考出之人、入鎮後每班選十八或十二人調任別事、六月期滿、靈敏者調往伯靈試用、試用後名載總差官冊、期滿又回本鎮揀派為差官中都司、入營三年、期滿領兵一隊或一營一行、後再升遊擊、

營中都司與都司官以上品級皆照資格而升、

差官應升一級、先令入營習應升之級之事、與兵同勞苦、然後能稱職、

揀升差官法之意、蓋欲得最有類學之人升授兵中高職也、

升遊擊極速、尚須在兵中三年、武備院三年、任別事六月、伯靈試用二年、名載總差官冊三年、共有十一年半、差官升副將以上各官、悉由揀升、

凡升總兵將軍者不必出自差官、惟前法與布戰德之總兵將軍皆武備院考出之差官也、

差官先時入武備院及考取入鎮後、選十八人或十二人調往伯靈、不能破除情面、然至升為大官、必驗其實有學問、故亦無庸員、

一切差官事宜不屬於兵部、有差官統領管理、

大總差官分正副兩局、正局又分伯靈大總差官兵中總差官、在伯靈者查考各國練兵法兵法軍械等新聞、各國已造將造之鐵路、並一切運送之法、又須預備戰策調兵法及國內外戰地各圖、

正局大總差官辦事有各局如左

一總局管差官及測量武備院鐵路鎮兵各事宜有總辦一員副辦九員

二第一二三局並報信一局

第一局管聚腦威瑞典俄土奧丹希臘亞細亞各國練兵法與兵法調兵法新聞又聚各國地理新聞增改礮臺及修路新聞

第二局管聚本國意大利瑞斯各國練兵調兵各法兵法槍礮法各新聞及地理新聞增改礮臺修路新聞

第三局管聚法英比利士荷蘭西班牙葡萄牙亞美利加各國新聞

所得新聞半由駐紮各外國德國欽差署中報事武員回報局中得報後即刻印分送各差官

各局有領兵官一員掌管並官十數員書識一人幫辦

報信局管各局所得各外國軍事新聞及交戰消息局中主事者副將以上領兵官一員並書識一人

三鐵路局管鐵路運兵運軍器等事凡届運兵局官宜查用何路能運若干需時幾久又須知外國鐵路運送情形至新造鐵路有何關係亦須查明

此局係關戰事故爲最要各差官皆須入局學習主事者領兵官一員另有官二十六員書識一人幫辦

副局差官所辦之事關於格致者居多其升法與正局異管理者或總差官餘員或鎮中餘員不必定由武備院考出之人

副局分五門第一門管武事史記查考各國所有戰事並記何國戰法爲優主理者一員副者十四員

第二門查考各外國地理與清單戰地又刻印各外國材料報單發交差官並照今時情形改正本國與外國無事地圖主理者副局都司二員另有官三員副之

第三門名三角法測量門管用三角法量布國地作圖

第四土志門繪布國各處土志圖

第五繪圖門管繪圖修圖並發圖於兵等事

正局差官在伯靈者有七十四員

在營差官各職一管分兵駐兵事宜一考本國及各外國行兵要路一管行兵路程一助調兵事宜一查運兵通路一聚國政新聞及外國兵事新聞並查礮兵測量兵事宜一查本國礮臺礮位藥彈礮兵糧食一查考本國全地及各地情形戰則預備戰圖凡有關於領兵事宜者皆宜預備使領兵官知悉營中派出中軍官幫辦俾差官得以專心辦理要事所派中軍官若已都司則營中另選都司一

人補之若所派者爲守備則以營中千總陞補
中軍官之職　一傳日行號令一管巡兵事宜一傳暗號令一管早晨兵丁清單報單一管營官升遷告假調兵招兵賞罰等事並准文書調留後兵事宜一管蘭恒迭外阿及新兵事宜並備兵用一切軍器
中軍官各職係平常之事向歸大員兼理今則歐洲各國定大官任大事小官任小事
正局伯靈差官立官分職之法如左
有一大將軍爲首各局主理者有副將銜分軍中首差官十九員領兵官五十九員都司三十二員副局差官有測量首官一員各門副將五員領兵官八員都司二十二員平時每年有兵官四五十員已由武備院學成或他處學成者升爲差官以爲有事地步升法先試用一年甄別保舉候升
有事正局差官入營分派於各軍差官之中副局差官仍在伯靈
升遷　升視資格或由揀升升無定期國主自主
副將以下各官每兩年得奏報一次升則視報單所保
副將以上各官每年得奏報一次升亦視其所保副將報其本鎮各官報單若有貶詞須令鎮官知之副將參將等則由總兵官報
報單須將本官品行學問詳細開明送於伯靈總局後再照報單抄一略稿奏明國主使知某人有功可升某人無功不可升某人能爲中軍官某人能爲愛特岡及別項差使等
步礮馬各兵官升都司升在本鎮來福槍兵官升都司升在本營軍工兵官升都司亦如之
步兵官升遊擊半升在本鎮來福槍及馬礮軍工運送各兵官升遊擊升在本鎮升副將參將者半照資格亦升在本兵中至揀升之意欲使有功有才能者速擢兵中大柄
若有二三次不升者自退
罰　德國如他國軍例之權鎮官營官隊官分汎官操之輕則拘禁作苦工留餉不發重罰則會審以軍法從事

法國全軍制

法國今時軍制一千八百七十五年三月十三日及十二月十五日所定其無事兵數有表如左

步兵類	鎮	營	屯兵隊	官兵總
步兵	一四四	五七六	二八八	三三六三〇四
來福槍兵		三〇	三〇	一八二四〇
助華夫兵	四	一六	四	一〇三二〇
阿爾奇里阿來福槍兵	三	一二	三	八五〇五
花侖兵		四		二五二九
阿非利加輕步兵		三		四一四三
教習五隊				一五六〇
步兵總共	一五一	六四一	三二五	三八一六〇一

馬兵類	鎮	營	屯兵隊	官兵總
克蘭雪亞	一二	四八	一二	
特辣共	二六	一〇四	二六	三項共五六一〇〇
輕捷馬兵	三二	一二八	三二	
阿非利加來福槍兵	四	二六	八	四一四八
色非	三	一二	六	三四七七
自願包探兵（有事每軍隊一名無事無）				
而里莽馬兵八隊				二六九二
馬兵總共	七七	三一八	一八四	六八六一七

礮兵類	鎮	隊礮步行	隊礮馬行	隊兵馬礮	隊	屯兵行	官兵總
額外礮兵							一三九五
分軍礮兵	一九	五七	五二				二七九三九
大軍礮兵	一九		五二	五七			二七三〇三
孝春尼阿礮兵					二八		三〇一二
工程兵					一〇		一八六〇
工匠兵					三		三二五
運送兵					五七		五一四二
作樂人							七六〇
礮兵總共	四〇	五七	一〇四	五七	九八	七六	六七七二六

軍工兵	鎮	營	隊	屯兵隊	官兵總
額外軍工兵					一三五四
掘地道兵	四	二〇	二四	四	一〇九六〇
總共	四	二〇	二四	四	一二三一四

運送兵類	馬隊	隊	官兵總
本國運送兵	二〇	六〇	五七四三
阿爾奇里阿運送兵		一二	三六四七
總共	二〇	七二	九三九二

各總兵官差官及辦理各局如美國中軍官誇推賢司德

員辦官兼管醫院及武學各館招兵事宜等官共有二萬三千六百五十七員巡捕兵二萬七千十四名總共無事官兵四十九萬三百二十一員名

步兵、法布戰後步兵中改換最多先是步兵有二種一爲守國兵、一爲營兵守國兵向分七鎭每鎭三營每營六隊三隊爲鎭中屯兵又有來福槍兵一營有十隊助華夫一鎭有二營每營有六隊二隊爲屯兵共有二十四營一百七十一隊

營兵向有一百鎭每鎭四營三營在營中一營爲屯兵每營六隊共有二千四百隊

來福槍兵向有二十營每營八隊郎一百六十隊

助華夫兵向有三鎭每鎭四營三營在營中一營爲屯兵每鎭有二十七隊共八十一隊

阿非利加輕捷兵向有三營每營五隊共十五隊

來福槍兵向有三鎭每鎭四營每營七隊共八十四隊

掘地道兵向有一鎭有二營每營六隊共十二隊

花命兵向有一鎭有四營每營八隊共三十二隊

教習兵向有七隊總共步兵四百七十七營二千九百六十二隊

法布戰後大改舊章無守國兵一千八百七十五年三月十三日並十二月十五日所定新法如左

營中步兵改爲一百四十四鎭每鎭四營每營四隊每鎭留二隊爲屯兵

來福槍兵改爲三十營每營四隊一隊爲屯兵

助華夫兵改爲四鎭每鎭四營每營四隊一隊爲屯兵

阿非利加來福槍兵改爲三鎭每鎭四營每營四隊一隊爲屯兵

花命兵改爲一鎭有四營營各四隊

阿非利加輕捷兵改爲三營其隊數由兵部定

教習兵改爲五隊依新定章程以屯兵與各鎭爲營中第四營改六隊一營爲四隊其尤著也

今照新章共兵六百四十一營二千九百四隊營視前多一百六十四隊少五十八

隊與屯兵隊之開特如左（開特者或鎭或營中兵外各官也）

官名	隊	屯兵隊
都司	一	一
頭等千總	一	一
二等千總	一	一
共有職官	三	三
頭等洒琴	一	一

買辦酒琴	一	一
酒琴	四	四
外委	八	八
鼓手	二	二
吹手	二	二
共無職官	一六	一六
總共開特	一九	一九
兵	六六	六六
三共	八五	八五

每隊有鞋匠一裁縫一開路兵二有事戰隊開特中又加

千總一酒琴四買辦外委一外委八作樂人二

營開特　除領兵官差官無職差官外其官如左

有職官十二無職官與作樂人六十四開特共七十六兵

二百六十四官兵總共三百四十員名

領開特如左

副將	一
參將	一
營官	四
辦事營官	一
頭等酒琴	一

中軍衙都司	四
發餉都司	一
管衣服官	一
幫發餉千總	一
把總	一
二等酒琴	一
副酒琴	一
共	一六

無職差官與不戰之人如左

酒琴美就	四
鼓手美就	一
（或鼓手或吹手或外委）	四
掘地道外委	一
掘地道人	三
作樂副管	一
作樂人	三八
誇推麥司德酒琴	一
總管修軍器	一
酒琴衙刀法教習	一
酒琴	四 一發餉書識　一管衣服 一副發餉書識　一常操臺

外委	九（發餉書識二幫發軍器軍衣一幫救刀法一服役醫院一管一運送軍需一修軍器一管裁縫一管鞋匠）
不戰者	一六
副將書識	一
辦事官書識	一
發餉官書識	一
幫辦發餉官書識	一
發衣服官書識	一
修軍器人	四
裁縫	三
鞋匠	三
換馬馬夫	一
單馬車或拖物騾夫	一
共	九三
總共	二二

四營 官四十八、無職官二百五十六、一鎮開特三百四 兵一千五十六、 官兵總共有一千三百六十員名

屯兵二隊 官六員 酒琴外委作樂人等三十二人共三十八人、兵一百三十二 共官兵一百七十員名

一鎮總共官七十三無職官三百八十二有職無職總共官四百五十四兵一千一百八十八總共一鎮官兵一千六百四十二員名

謔沙營並助華夫鎮來福槍兵鎮花命營阿非利加輕捷兵即第十九大軍在阿而奇里阿者制與上所云營中步兵同

照例無事有事惟定開特及無事之時定兵之少數有事之時兵數多少未定但每隊步兵可添有官四員兵二百五十名營兵可有八十八萬

勃律格迭 步兵勃律格迭有差官步兵二鎮即八營

分軍 一步兵分軍有差官勃律格迭二即十六營

大軍 有差官與辦事官一有步兵二分軍即三十二營及連於一勃律格迭之謔沙一營有馬兵一勃律格迭即二鎮每鎮四隊礮兵一勃律格迭即二鎮一鎮有三步行八馬行二屯兵行一鎮有八馬行三馬隊行二屯兵行有運礮兵三隊軍工兵一營有事自願選從兵一隊馬隊運送兵一隊

地方分軍 法國本國分十八處故分十八軍以便招募征調

阿非利加阿而奇里阿地另爲一處故另有一軍

十八處每處又分八小處有餘每處若逢征調各在本處招新兵以補戰兵足數其一切運送之物軍器等亦各在本處預備

每一小處若逢鎭中兵缺數添補須招出一鎭即三營守地方又須應添該處派定兵之分數

招兵法　照例法國無異他國人人應爲兵兵期營中五年營中留後四年守地方五年守地方留後六年共二十年

招兵之法其詳與意大利奧國同

每一小分處有一常設招兵局局中有營中告退官總辦仍食全俸更有領兵官或都司監督招兵調兵則有都司一千總一酒琴一外委一又有都司一千總一外委一管理一切

各局歸各本處總兵官管轄

每年所招兵約有十四至十五萬兵分一二兩等其數視國課贏虧而定一等兵有八萬五千照例須在營中五年實四年可歸留後留後五年八萬五千之外皆二等營中不過學兵本分六月或十二月學畢歸留後補足九年即在營六月者留後八年半在營十二月者留後八年

一二兩等之數由兵部以國課贏虧而定一千八百六十八年所招之兵有十萬以六萬八千五百爲步兵四萬四千爲一等兵二萬四千五百爲二等兵一千八百七十二年所招之兵十四萬六千以十萬一千五百十九爲步兵五萬二千二百七十二爲一等兵餘四萬九千二百四十七爲二等兵一千八百七十四年之兵有十四萬二千一百六十八以百分之六十八爲一等兵百分之三十二爲二等兵

六十八分中除去不職者九千人外一等兵有八萬五千五百分於步兵有五萬二千七百分於馬兵有一萬四千三百六十礮兵一萬二千五百五十軍工兵九百運送兵二千二百四十管事者二千八百五十

三十二分中有四萬八千二百七十八名分於步兵三萬七千四百九十八礮兵六千五百五十六運送礮兵二千二十三運送兵二千二百七

每年所招新兵之外有一萬或一萬一千照德國法年輕人自願爲兵一年者又有一萬二千或一萬五千自願爲兵五年者

每年新兵一等有八萬五千二百二等有四萬八千無事之數約有四十八萬七千六百計開

一等四班三十四萬二等一班四萬八千一年願兵一萬

五年願兵四萬八千。花命及在阿爾奇里阿兵一萬三千六百。官與隨役人等二萬八千。共四十八萬七千六百。

留後兵除死或病十分之一外有八十萬六千八百五十。

計開。

一等留後五班。每班七萬四千二百五十。共三十七萬一千二百五十。二等八班。每班四萬三千二百。共三十四萬五千六百。一年願兵八班共九萬。總共八十萬六千八百五十。

留後總數約有一半已爲四年兵者。餘則練過六月或十二月。

無專步兵有二十八萬一千。每隊加足至二百五十八有六十四萬三千七百五十。爲有事足數。

有事營中步兵八十八萬。礮營行等兵五萬屯兵每隊五百八共有二十萬。守國地方兵五十六萬。守地屯兵二萬。總共一百七十三萬。（留後兵不在此數）

守地兵　營兵並營中留後九年期滿爲守地兵五年。期滿爲守地兵留後六年。如是爲兵二十年之期已滿其兵各類俱備兵制與營中同

十八處之每一小分處添守地步兵一鎮有三營。每營四隊。二隊爲屯兵

一小分處名愛克司者添步兵二鎮。

每鎮有職無職差官開特及營隊開特與營中同。惟每鎮首領係參將。非副將有別耳。

步兵之外。各類兵由十八處添出。

守地兵足則步兵有一百四十五鎮。礮兵十八鎮。每大處添一鎮。軍工兵十八營。每大處添一隊。數無定運送馬兵十八隊。馬兵七十二隊。（十八處所添馬兵多少以該處馬數爲定）

定例許馬隊願兵數與守地兵數並行。然馬匹器用願兵自備。

守地兵冊存於各小分處之局。若逢招募征調由局主辦

留後官　是職保升者居多。計開。

一總兵官、退任。再願効用者升。

一陸兵水師各官爲官二十五年。退任願再効用五年以滿三十年。及已爲官三十年退任願再効用者升。

一水師官無事自願爲留後官者升。

一陸兵水師各官任事未滿九年而退及已滿九年者升

一格致書院學生升。

一一年願兵官及曾爲守國兵官者升。

一營中無職官未滿留後年數得大軍統領保舉者升

一無職守國兵官能爲留後官者升

留後官由兵部派往各鎭逐大閱及任他事則有俸

留後官期滿願依舊任事兵部亦無不准若果才略素優服官二十年後仍可留任

駐防兵官　由陸營水師退任各官及留後官中揀選者居多（滿九年期者除仍爲留後官外皆爲駐防兵官）

營中無職官九年期滿亦得考升是職

各官名俱載於軍冊

鎭營緊要之官其數已足都司及頭二等守備尙缺

營官任事二十年後有才則仍許任事至六十五歲而罷他官則許至六十歲而罷

總要各官　官冊實數有提督一百總兵官二百將軍數無定

差官　中軍官局定制有副將四十參將四十遊擊一百二十都司二百共四百另有都司二十四

法國差官之制與歐洲各國大異雖各國向効法法國然各國日有改易而法國如故各國差官必先入營及爲差官後再入營時有更調法國則不然

一千八百三十三年法國欲將差官分於步馬各軍候升然因不願者眾未果

一千八百六十三年又欲將差官三分之二歸於步軍一分歸於馬軍亦不果

是故差官任事四年之後一升都司永不入營但重才能不重職守

德意與俄等國營官差官留後官時常互調除德國外差官且久留於營

以故爲差官者於營中差官中守備至副將各職無不優爲及升總兵官則諳練軍事無人能及矣

武學館　照一千八百七十五年三月所定條例國家所設各學館計弗來斯地方有滿爾他呢館法京有格致總院散雪亞地方有特里館方丁百羅地方有礮兵軍工兵館法京有標兵館沙慕爾地方有馬兵館法京有習醫館製藥館岡散地方有軍政館另有大武學館槍法館各類兵鎭學館無職官學館兵丁子女醫病館及武備院等

滿爾他呢館　爲初學而設館規與他國武備院同

入館幼童年十至十八以官家子弟居先焉

費用幼童自備孤童與殉難人家子弟束修免或減半

入館讀書之後非勉强恒使爲兵有鼓勵之法俾得能考入格致總院及特里館

課程　數學代數幾何三角法地理志格物化學文法文

學臘丁古文德國言語史記繪圖

特里館　造就開造脫派為步馬兵官水師官差官而設入館須考常人年限須十七以外二十以內兵與無職官寬限年二十五以內

國中每郡有考考法有二一問答一作文計考

數學代數幾何平三角重學格物化學地理志（八事地面兩種）史記德國言語

往考者須有格致與文學生員執照或有與生員同等執照之人又須先考法國今文臘丁古文算用對數表法幾何算法依樣繪圖平面繪圖

費用每年一千五百福蘭格兵衣雜項等費六七百福蘭格皆開造脫自備

開造脫家貧則費免或減半

一千八百七十六年館中開造脫有七百五十八分兩營營各四隊

課程二年其表如左

士志圖礮臺法軍政武法武史行軍地圖法國文學德國言語養身法繪圖

另學洋鎗理法步馬兵章程及騎馬法

首年底開造脫欲入某軍自行擇定

二年中所學之法大半步兵營鎮操練法馬兵操練法首年騎馬法每禮拜學二次第二年馬兵日日學步兵每禮拜學三次

每年學礮法二十六次兼讀營礮○破城礮法書

一千八百七十六年館中辦事人員計開

監督總兵一副監督副將一步兵教習遊擊一都司八洋槍教習都司一馬兵教習遊擊一都司二守備六專掌課程遊擊一都司二副之考進開造脫考官副將二文員二算學教習文員一遊擊銜礮學教習一都司守備銜副教習一都司銜士志圖教習一都司守備銜副教習二都司銜武史教習一守備銜副教習二都司銜軍法軍政教習一守備銜副教習二遊擊銜礮臺法教習一都司守備銜副教習各二武事地理並清單教習一一都司銜三守備銜副教習四文員武事文件教習一文員副教習一德文教習二文員一都司一副教習二皆文員文員繪圖教習三

又有總理事官一發俸官正一副一辦糧官一中軍官三掌書房官教師一外科醫生三馬醫一

教法先講後問與格致總院同

格致總院　是院聲名之大全由講究學問不在武事

然國家設院之意、又欲造就人材、諳練國家武事、如陸兵水師事宜、礮學、水陸軍工兵學、以及測繪海圖、辦理水師糧臺、文測量、陸營差官、學造火藥、硝、造電報法、皆須學焉、至其他格致深學問、須在院考過者學也、

院中章程、悉照軍例、學者皆名在軍冊、

有正副掌院各一、都司六、正副掌院由礮官測量官中分選、

考官有主考、進院者有主考、在院學習者、更有正副教習、皆大有文名之人、半在格致翰林院者也、

參議官有正副統領各一、掌課程官一、教習三、考官二、其餘各員、觀一千八百七十六年、有由格致翰林院派者一、兵部派者三、水師兵部派者二、礦務部派者一、橋路工程局派者一、天文院派者一、煙稅務處派者一、

參議官屬於兵部職司、創議各事、有敝必補、稽察課程、造就學生、考出爲兵官、俾各類兵事日歸於善云、

投考者年限十六以外、二十以內、無職官與兵、寬限二十五以內、

每年學費人須一千福蘭格、兵衣雜項等費六百福蘭格、貧者免、次貧減半、

投考之考有二、一應對、一作文、每年各郡先考、考法與考進特里館者同、

每年各郡先考考取者、須格致生員、或文學生員、或等於生員執照之人、考題如左、

數學、代數、幾何、三角法、格物、化學、法國言語、德國言語、繪圖、

課程二年、幾何、幾何法、營造、微積分法、定流質重學、格物學、光學、聲學、化學、經緯度量地法、營造法、土志圖學、築法、礮臺法、史記、法國文學、德國言語、繪圖三種、一景物、一畫綫圖、三機器圖、

教習首年每禮拜教六日、每日教一點半鐘、俟學生通兵學隊學而止、

第二年每禮拜操練隊法一次、

學生分兩班、營法則共學、每年至京城外打靶一二次、

學生雖穿兵衣、按日點名、守軍法、然學武事之時少、不可稱武院、當稱格致院也、考出之人、國家重之、故是院之名甚著、

考進考出、考俱嚴、學者故無不深通、

教法已幾爲歐洲各學館所則傚、章程間每課由教習講問、時不得逾一點半鐘云、學生將所受筆之於書、入公堂揣摩畢、則遊息爲、堂可容十八、左右書檯、黑漆寫字板及

一切爲學習用者俱備有所不解問副教習、

副教習亦將學生所學時時試問記分數分優劣、

學生又須作文或作論課程已畢又有總問、

統核每次所問所作之論繪圖考試所定分數以定班中先後、

礮兵軍工兵官學館　格致總院學生考出派爲礮兵軍工兵官者即派爲二等千總入館學二年、

課程　土志圖學經緯度量地法礮壘法礮臺法兵法軍政礮學營造理法

正副教習各官除其中文官數員外皆礮兵軍工兵官、

課程已畢考出視名次先後派入原營、

考出者雖於礮務軍工事宜無不明悉然軍例軍中各要事尚未周知以其在館已爲二等千總不由行伍而在格致總院亦未深究也、

即在特里館亦有是弊課期二年太促無暇教人確遵軍例故於布法之戰法兵少整齊嚴肅也、

法京差官學館　特爲造就差官而設、

入館人數參差不一少則二十五人多則倍之中有三缺留於格致總院考出之人進補餘皆考選特里館考出之人及營中守備均可赴考、

課程二年　土志圖經緯度量地法天文地理各項清單幾何礮壘兵法武史軍政礮臺學馬兵步兵法繪圖選馬騎馬法、

課程畢考出者爲步兵官或馬兵官各二年然後派爲差官給都司銜不再入營

常有十八或十二人因差官缺滿留營候調、

武備院　一千八百七十六年立命意與德國伯盤所立著名之武備院同、入院須考、

法國差官自今可以全易舊法得與營官常以互調將於設是院卜之、

法國差官之所以不及他國者以其不調入營故布法之戰僅知其本官職守而於調兵領兵等事概乎未聞不能資其贊助、

然自布法之戰之後若軍制軍例教法等大爲改易後若有戰定可復顯雄名、

英國全軍

英國軍制軍法等與吾美國同故今畧言而已其官與兵數如左

兵類	官	兵	總數
步兵	五一二四	一三三五〇〇	一三八六二四
馬兵	八七三	一六四〇二	一七二七五
礮兵	一四五〇	三三四七四	三四九二四
軍工兵	八二四	四八八六	五七一〇
新疆兵	一二四	二三五七	二四八一
差官並各局官	一六一四	五一九六	六八一〇
留後官兵			三三八〇〇
總共			二三九六二四

步兵分三類曰羽林兵曰營兵曰來福槍兵羽林兵分三鎮一曰格來乃提爾有三營一曰可爾斯脫令有二營一曰司可士寄害留有二營共七營步兵有一百九鎮一鎮至二十五鎮各有二營第六十營名來福槍兵有四營其餘各鎮各有一營共一百三十七營

來福槍兵分四撥　新疆兵一營西印度兵分二鎮各一營各一百五十八隊新疆兵二營每營九隊外各營皆八隊

國中一營最少人數官兵有六百四員名一千八百七十六年各營約計每營官兵有八百八十六員名印度定制每營有九百十九員名各新疆無定數有六百八十九或九百十七人一營者

有事每營八隊人數如左

品級	官	兵
副將（保將）		
參將	一	
遊擊	二	
都司	八	
頭二等守備	一六	
發餉官	一	
中軍官	一	
誇推賣司德	一	
醫官	一	
酒琴美就		一
作樂酒琴		一
誇推買司德酒琴		一
鼓手美就		一
發餉酒琴		一

修洋槍酒琴		一	
一鎮兵運送酒琴		一	
廚子酒琴		一	
領路酒琴		一	
頭等酒琴		八	
酒琴		三	
書識		一	
鼓手		一六	
外委		四〇	
開路工程兵		三	
樂工		二〇	
兵		九〇二	
馬夫		二五	

共營八隊官三十一員，兵一千八百六十六名，總共官兵一千八百九十七員名。

步兵勃律格迭有若之數如左

勃律格迭	官	無職官與兵	總數
差官	三	一	四
三鎮（即三營）	九三	二六六	三五九
買辦	一	二六	二七
牧師	一	一	二

共	九八	二三六	三三四

步兵分軍

分軍	官	無職官與兵	總數
差官	一〇	六	一六
兩勃律格迭（即六營）	一九六	六四五二	六六四八
一營來福槍兵	三一	一〇六六	一〇九七
馬兵一鎮	二七	六二三	六五〇
輕礮兵三行	二一	五四七	五六八
軍工兵一隊	六	一八六	一九二
巡捕馬兵一隊	二	七三	七五
留後步兵礮兵			
軍器隊	六	二一六	二二二
總管誇推賢司德	一〇	二一三	二二三
馬醫局	二	二	三
牧師	二	二	四
總共	三一三	九二九五	九六〇八

大軍有官兵三萬四千二百八十一員名，計開

大軍	官	無職官與兵	總數
差官	一九	一二	三一
步兵三分軍	九三九	一七八八五	一八八二四
馬隊三鎮	九六	二〇七二	二一六八

留後礮兵計開

鎮差官	四	二	六
馬礮三行	二一	五一六	五三七
營礮二行	一四	三八二	三九六
留後運送軍器等兵	一八	五一六	五三四
軍工兵			
鎮差官	二	一	三
營礮兵一隊	七	二〇九	二一六
浮橋隊	九	三二三	三三二
電報隊半隊	六	一四三	一四九
巡捕馬兵一隊	二	七三	七五
桂臺誇推買司穩	二七	二七七	三〇四
醫局			
馬醫局	四五	三九三	四三八
教師	三	三	六
食物車（牛羊肉饅頭等）	二	二七〇	二七二
總共	三四	三〇六七	三四二八一

招兵法　以願爲兵者招之有事更有重賞兵期十二年有願爲兵二十五年者給養老費

留後兵　曾爲營兵三年退爲留後足數約有八萬日得銀六本士後若令其入營亦給養老費

鄉勇　本令保守地方然在國內可以征調並可調往防守地中海各口礮臺總數由公議堂年年酌定約有十二萬任從人願分爲礮兵步兵兵期六年領兵官御派一切操練教習等事歸武郡總兵官辦理

教習每年教三四禮拜多則八禮拜營官亦得派爲教習

凡屆大閱留後兵可同操

留後鄉勇　其數由公議堂年定約有三萬卽鄉勇三分之一事急出戰期定六年每年每人賞銀一磅

自願步兵　約有十八萬分爲步兵守城礮兵若他國侵伐英國營兵外是兵爲最要

兵官由君主令縣官保舉兵之洋槍官給招兵教習等事武郡總兵官辦理

大閱除兵告假外須齊集新兵一入軍籍須操三十次後則每年操九次有事出聽調用

自願馬兵　約有一萬三千馬由自備卒皆輕騎每年操八日國有小亂卽應召日給銀七本士

大武軍處　近照歐洲各國分軍法將軍分八軍駐紮八處名八武處又分七十處英吉利及威爾斯有五十四處阿爾蘭及蘇格蘭各有八處

每一小分處出兵一勑律格迭分有營兵二營勇二營自願兵若干名營兵二營常川互調出外守禦相爲聯絡

出外守禦兵先在小分處總營練熟然後調出

總營總理有都司更有他處派往各官任事二年

小分處及練兵總營與另與自願兵皆歸一勑律格迭與營兵相爲聯絡之法與德奧鎮兵法同

差官　印務參領及誇推買司德各職皆調營官爲之

一鎮馬兵不過調都司一守備一一鎮步兵不過調都司二守備二定例差官五年爲期總兵及新疆總督處差官期滿歸本鎮二年再派

差官本鎮調往印度或有出征等事差官須出差

除一千八百七十年前曾滿七年軍工兵差官及臨陣出力差官外未經散得司地方武備院考過者不能派爲印務副參領總誇推買司德或副中軍官處委員

考過者名列軍中另冊

差官職守要理已詳印度軍制

密報　總制各官須每年查其部下將各官品行學問報明國家

雖云密報然定章欲參劾一官必先通知以免誣罔

報單上受劾官所屬大員及密報官皆須簽名遞於將軍設此密報者使將軍可以揀升各官派人爲差官也

散得司脫武備院　爲望派馬步各兵官者而設其中課程除勇中守備及保升之無職官外以後步馬各兵官皆須學習

學習人數以官缺多少爲定

每年分兩期投考二月初十日九月初一日

考過文學考者進院時可以不考

與司福開白里達白靈等太學院考出之人進院亦可免考

又有奎恆與及納奎恒開迭脫印度開迭脫潑什奧等人入院皆免考

考進院有大小二考小考考算學（九數幾何）法國德國或他國言語考寫英文清楚幾何繪圖要理地理

考取者考大考考題如左

算學（代數平三角幾何）算式集要英文（論信等）英國文學（擇問古英人一二）

史（擇問某朝事）臘丁古文希臘古文法國言語文字格物（化學電學熱學不拘）地理一（全地理論地面）地學脫空繪圖

除考繪圖外多則考四題少則考二題以學過者多故不全考也

每人所考各題皆定分數合以小考繪圖分數以分數多

少定前後補缺進院年須十七以外二十一以內
由太學往者小考識考繪圖大考與人同年須十七以外
二十二以內取數預先派定亦照分數取進
奎恆開迭脫者水陸各兵官陣亡或傷亡因公病歿者之
子家貧由將軍官水師兵部保舉宰相所派者也
奧納奎恆開迭脫者水陸各兵官戰歿或在六個月內傷
亡苦戰病歿者之子也
印度開迭脫者印度文武官或東印度公司官之子由印
度部官會議酌保者也
此等開迭脫進院可不與常人同考然大小考各題亦須
試其能否明悉
有太學執照者可以不考
除奎恆開迭脫外官家子年出脩自二十磅至八十磅民
間子年出一百二十五磅
課程　陸軍章程綱中一切帳目事務軍法兵法要理戰
地築暫礮臺法築常礮臺法土志學探敵法步兵操法操
步隊礮法騎馬養力等法
二年為期分兩期第一期二月初十起七月十五止第二
期九月初十起十二月二十止四月內假放兩禮拜期外
餘日俱放假

學習之人分二十五人一排便教習易約束也
教法講則居多並用課書
操法有騎馬法馬兵刀法步兵操法操步隊用繩拉礮法
每屆期底考試
第一期底考不取重習舊學緩至第二期底考取照分數
定班派為步馬各兵二等守備
元帥為院主總兵官辦理一切事務由元帥歸兵部責成
每年兵部委各員查時雖不久然不同時撤委查後報公
議堂
教習官營中派出
教習步馬兵官法與德國大同小異學者先有總學問然
後入武學館習分類武學此其同者也德國由文學館考
出者先入營六月然後入武學館英則由文學館考出者
即入武備院此其異者也
一千八百七十三年至一千八百七十六年曾先派學生
為步馬兵官二等守備然後令入學館然既有職分礙難
約束並不勤學故一千八百七十六年後仍行一千八百
七十年前先學後派故事惟稍改課程而已
武利智武備院　蓋為積備人材派為礮兵軍工兵官而
設

每年投考分兩期考取者可進

投考者年須十六以外二十以內

考法與散得司脫院同分大考小考

小考考算學（數學代數幾何三角）法國德國或他國言語英語切法幾何繪圖要理地理

考取者應大考考題如左

幾何微積溯源重學英國文學史記臘丁希臘兩種古文（或考一種）法國德國言語意大利或俄國或西班牙言語或印度斯坦尼（即印度官話）格物學化學地理（一全地理一論地理）地學脫空繪圖

除考繪圖外以上各題多則考四題少則二題如有欲見長考深幾何深微積溯源重學等者聽

取數視缺數多少而定

考取者官家子年出脩銀二十磅至八十磅民間子年出一百二十五磅（即六百二十五元）

課程　二年半計開課程如左

算學（平三角法全重學法算造機器法）造暫與常礮臺法（爲礮兵官者學）礮學（爲軍工兵官者學）武事繪圖（一繪景物圖一繪探敵情形圖）武史地理法國或德國言語化學格物要理團練操兵各法

以上課程必須習學外又許擇學如左

深算學造礮臺精法或德或法或意大利或俄或西班牙國言語或印度斯坦尼脫空繪圖（一繪物圖一繪景圖）深化學臘丁希臘古文

所學各法養力法馬兵法步兵營隊法礮法戰礮攻城礮開花彈礮各法調兵法

學者成一隊都司領之以入院先後分五班

院中考試另派院外考官

五班考有五次如有二次不取出院

學者於課程所定算重學礮臺學礮法須得分數一半其餘課程亦然然後可派官職

元帥爲院主辦事者更有武員爲總辦由元帥歸兵部責成

每年有官查院

官員皆可望派教習與查院官派則加俸期定六年期滿再派文員亦可揀派爲教習官然除總辦奏明宰相允准外年滿五十五歲者不得派

散得司脫差官學院　特爲造就官員爲差官而設

學習者足數有四十員投考進院

每年缺出二十其中三缺以考取二十名以內之礮兵官補二缺軍工兵官補

取錄入院亦要資會用之外出學費銀三磅已娶者從公費一磅十二喜林又書房費三磅

入院者又須有各款如左

一至少須領兵過五年告假之時不計

一須有統領官執照表其可爲鎮官深曉各事

一須有密保保其品行性情學問俱合爲差官保單須有統領官及班前鎮官二員簽名

一若非都司須有執照稱其可升爲都司

一須有醫生執照表其精力强壯可爲差官

又須至差會首領處供事一月有密保保其可爲差官

計開設考考題分數如左

考題	分數
算學（兼代數幾何三角重學要理）	九百
武史武事地理	九百
法國言語	三百
德國言語	三百
印度斯坦尼	三百
礮臺學	六百
武事繪圖	三百
地學	三百
化學（熱學電學）	三百

以上各題數學代數幾何礮臺學不能不考三國言語必考其一餘可不必全考

考算學九百分中至少須得五百五十分法國言語須得一百五十分德語或印度言語須得一百分礮臺學築暫礮臺須得五十分

主考者總理武學官考期在六月內新疆各處考法考題同考後將文卷遞至倫敦並表明所考皆自出心裁並未查書有代槍等事

課程二年　算學（算式乘要并用平三角法測量高遠用紀限儀法重學要理）　礮臺學測量礮學繪土志圖武事測量繪草圖築路法探敵法武法武史武事地理營法軍政法國或德國或印度言語騎馬術　以上課程不能不學　三國言語學一國後二國言語可以擇學地學金石學在外格物學照相法武事電報可以擇學

每年課期分二一自二月初一起七月十五止一自九月初一起十二月十五止餘日給假

每期底考一次第一期教習官考第二期派官考

每期考後密報元帥能爲差官與否

第二期底考是甄別二百分中不得五十分及密報不能

爲差官者斥退

考出係考不能不學之課程應得分數如左

礮臺學測量礮學	六分
武事繪圖測量	二分半
探敵法	四分半
武法武史武事地理	六分
軍政	四分
軍法	二分
法國或德國或印度言語	四分
算學	三分

考取者視其本鎭先後開單附列名次第一有特賞

院外欲考出爲差官者亦可往考須在十月十一月到院數日考探敵法及院中所學之法

考出者或於明年夏派於步馬礮教習營總兵官處試用三月期滿總兵官密保保其品行學問能爲某類差官或於明年夏團練時派入別類兵（如本爲步兵派入馬兵）中學其治兵章程兵法及一切兵中之事團練畢首領官密保保其學問如何（更天保西國各國兵團練之期）派爲步馬兵官者至武利智或別局學礮法二月馬兵官又須至步兵中學二月軍工兵官與步兵官至馬兵中學二月礮兵官除馬礮兵官外再學一月各學各法期滿回至本鎭派爲差官

後若有副印務參領委員副總誇推買司德勒律格迭美就（卸印務參領）守城兵教習副參贊總兵官委員等缺可派

考升　無論馬步礮軍工兵中凡升都司遊擊須考步兵官升都司所考如左

一鎭兵調法（先鋒分汎巡遊護送前護後等法）

一隊或一小隊對敵所行各法並教槍法號令官所有之事開單支領軍需專開報單帳目文件

一陸路章程規條

一軍法

一兵法要理

一築壘與常礮臺要理

一武事土志

散得司脫武備考出之人　以上四五六七款不考

步兵官升美就所考營中各法如左

一騎馬法

一領一鎭兵法（如領一鎭單操領一鎭與他鎭合爲勒律格迭同操及領前護後各法）

一分汎護一勒律格迭或一分軍法

一先鋒法

又兩試或問或論理如左

一將一劃成土志圖國守或有山口或有一橋或有樹林以爲要地須兵官部下有馬步礮三類兵如敵人據守要地何以領三類兵進攻如自己兵在要地何以領三類兵保守皆須於圖中指明

一馬步礮三類兵何法相爲輔佐試言其理

一支添軍器柴火馬料開單格式

一司鎮中號令及文件等

散得司脫差官學院考出之人以上四款不考

考法之官總兵或總兵官所揀之員

考理之官有三其中必有一與考者（如考者爲步兵官必有一步兵考官）同類之官

英國兵力（論侵伐歐洲別國）武事之法與一百年前同因其本國係島地水師兵船多不懼他國侵伐故猶存舊法也其弊在治營兵之法太無改變不及歐洲各國有所增損況歐洲時因交涉用兵而英則步礮兵半用在印度及新疆者幾有九萬則其弊不更顯乎英國所有一百五十營步兵本國祇有七十七營有事足數七十七營祇有八萬倘調回印度英兵及地中海各島兵有二萬則英國出兵祇有十萬況十萬中有大半新設留後兵不皆營兵歐洲各國用增損之法法國出兵侵伐別國營中步兵有七十萬俄國有六十七萬四千奥國有五十四萬五千德國有四十九萬五千不但營中步兵較多於英卽馬礮等兵教練精熟爲後勁以助營兵之數者數倍臨足數時亦多故英國將來與各國有事若不改其兵制不能與各國抗衡

列國水師考

英國水師考目錄

論英國兵船源流
論英國船砲源流
造船材料
船砲
英國兵船每年開銷（附英國籌計政事）
各國兵船相比
水師官弁人員總說
水手及雜色人等
備調之水手水兵
管理兵船之權與章程
捕獲之辦法
兵船免病治病法
兵官俸祿
拿獲敵船充賞章程
別項零星賞賜
補水兵源流考
各國水師官與人相比

東北大學寄存圖書
台灣省立師範學院圖編目
E100 17 6464

英國水師考

英國管理製造兵船事務巴那比
美國兵船千總克理　同撰
英國傅蘭雅
華亭鍾天緯　同譯

論英國兵船源流

英國兵船之始略在一千年前當時恒有丹馬國之海盜在英國海濱不但肆行搶刼並登陸而佔據地方其時英國之人無力驅逐至英王亞弗勒時初造兵船以拒丹人而英王親自駕船出洋所以可稱爲英國第一水師提督但所造之船尚小無事時則泊船登岸而入[illegible]至西歷一千零六十六年英王維廉第一創設一法派海口五處共配船五十二艘每船帶二十四人凡有要事出海以十五日爲度而許其五口得有數種利益如豁免稅項等事但英國兵船大約自與法國交戰起方爲要緊如西歷一千二百十三年英王約翰預備兵船五百艘與法王腓力交戰又一千二百九十三年英王義德瓦第一在位時英國與法國兵船在海中相遇被英國俘獲法船二百四十艘駛回本國但約翰王時所用之兵船略爲周年用之而來往別國客商但爲本國兵船所保護以此能令貿易興旺

但英初用之戰船內有許多瓦船爲國家借用卽如一千零四十九年義德瓦王有一羣兵船內有若干分爲國家之船若干分爲民船又英國水師古書內俗名黑書載有海面律法及風俗爲海部衙門兵船之官所必用書內有一款云假如國王借用民船尚未給還之先該民人擅自[illegible]則可科治其罪派十二人陪審若非蒙國王及水師提督赦宥外則必定其罪而將其船充公等語又有英王力查第一在裕林斯比地方時設一律法言明民船可爲國家借用又英國水師官波輻德在英王亨利第四時發一諭示令北洋副水師官將民船二十四艘封作出海之用因要辦理重大急事同時又發諭示分付僉派水手充國王御船上水手之用

西歷一千三百四十年英王義德瓦第三在斯當司地方海口與法船交戰俘獲法國大船一百艘殺死法兵三萬內有一船滿載死屍四百具以後所有紀載之史俱云海面交戰從無有如此役之酷者又英王義德瓦第三有船七百三十艘船上共有一萬四千九百五十六人但此數內國家祇有船二十五艘兵四百十九人每船勻派約得十七人爲中數其餘均係強借之民船

如英王義德瓦第三嗣位之初並中數年英國兵船格外精強而得大名後至一千三百五十年英國兵船與西班牙交戰大獲全勝此後稱英國王爲海王但晚年水陸各事漸漸廢弛海

邊無船防戍常被敵船侵侮多行搶刼之事爲數年前所斷不敢爲者因之民心不服而國王之弟蘭加斯德大公每年乾沒若干銀託爲海防之用經民人上控其侵盜國帑歸其私橐等情下議院大怒但不敢直治蘭加斯德公之罪因委咎於數大臣而降罰有差及義德瓦薨後則更鄭重此事但雖有五海口及別海口僉派若干船與人供國家之驅策而在一千三百七十八年仍不足驅逐沿海常有之盜有英商名裴勒蚺德者因久被盜害自捐經費團練兵船一隊捕得蘇格蘭著名海盜黑來又同時有別海盜到伯利末德及海斯丁兩口登岸燒毀其城又將文哲西海口攻打又再次攻外海島大害居民內有一次係法國海盜幾將全海島佔據因被士里斯婆羅堡之兵官梳勒勒驅逐之始揚帆而去後來英國船因至法國與西班牙在海邊交戰爲報復此事但此係民人自爲之而不與國政相關

英王亨利第四時兵船漸漸興旺及亨利第五則與法國兵船數次交戰獲勝如一千四百十七年八月十三日亨利第五詔諭大臣其原文至今尙存其大意指出當時國家專用之兵船與借五口客商之船不涉此論爲英國攻得法國杜克堡之後九月所降其大意要查各船上出名之人每年可受俸祿若干查當時之事則知亨利第五在多發口預備兵船一千五百艘船上有二萬五千人內有二船專爲國王所用其帆以紫色爲別而帆上繪英法國號一船供王之臥起一船供王見客之用因此顯出國王在海面備有朝廷辦公之處一若海亦屬於本國管理

海部所發之黑籍內有水師提督之總章程云水師應選本國最好之兵船爲國王坐船或代王出巡之人所用此船應名爲國王御駕船又如國王在船上由內務府大臣挑選全軍最好之船供國王之用一船爲客廳一船載衣服一船運糧食一船供火食等語又有史官羅勞散書中論一千三百五十年與西班牙在海濱交戰有一船爲國王起居召見臣下之座船又有古詩作於一千四百二十六年至一千四百三十八年之間卽亨利第六時所著詠前王亨利第五兵船甚盛保海疆而免外侮焉乃至今王時料理不善漸形廢弛其數減少前後懸殊未幾當亨利第六之二十年卽一千四百四十二年公議院請置內開大兵船祇有八艘另有小船隸之希置於倫敦伯利司多大德末德蘇勒紐卡斯勒文哲西伯利末德法勒末德等海口從此可見一千四百十七年所言國王之船或已朽爛或經漂失幾無存焉但其所記船上之人數不過爲承平時在船看守之人不能因人數少而疑船數亦少也

英國初用兵船種類甚繁各適其用有一種船祇水手一百二

十名並弓箭手與兵丁等人其船能容一百五十噸駛行最速另有更小者載六十人至八十人又有小船僅裝六十噸爲轉運之用又有漁船及引水船各能載三十人均爲國家所封僱又有一種雙桅船特爲運兵之用卽如義德瓦第三令京士敦海口造此種船又有一種船在斯雷司口交戰並在一千三百五十年與西班牙交戰有一種船能載三十五人者至一千三百三十九年尚有此種船兩艘交與太僕德爵爲駐防蘇當波敦海口之用

但英國初時所用俱爲小兵船而不能出大洋至英商初往地中海貿易在亨利第七王時約一千四百九十六年見葡萄牙國造大船出洋覓得新地而有加被的等有名之人駕駛之英國如夢初覺方悟必造更大之戰船因初造一大船名大亨利此船之前英國未可稱爲有戰船之國人疑此船爲國家專作戰事之第一船也此船價約金錢一萬四千元後來亨利第八另造一船名亨利天恩

自亨利第八以來英國始可算爲有兵船之國在剛日里治之書院內記錄亨利第八在位之十三年英國共有大小兵船十六艘最大者重一千五百噸最小者不過六十噸合計十六船共有七千一百六十噸

如英國大亨利船係一千五百十二年八九月間在伊里德地方開工所造觀其船圖可知下層艙面置砲十四尊中層置砲十二尊上層置砲十八尊船首有台置砲十八尊船尾有台置砲十尊共置七十二尊共有水兵三百四十九名水手三百零一名砲手五十名合載七百人但此時之戰船最爲呆滯難於行駛卽如有一大船能載六百噸名馬里羅斯有兵五六百人在英國斯必台德地方折戧而行炮門爲浪灌入而沒此船砲門本高於水面十六寸與法國交戰時曾受最大之傷幾乎沉沒兩國兵船彼此放砲歷二小時共放三百彈觀此種船圖其狀最奇似出洋最不安穩其首尾最大最高與中國海船無異不過其樣式更高而更笨耳

亨利第八不但專設一羣兵船供戰事之用並在臺德福特與烏立治與玻次末德三處立船廠與船塢又派欽差督辦船政之事又定水師大小兵官之品級與俸祿而以此法令其兵船官與別種兵官大有分別此時兵船官內有副水師提督及砲官與查驗船政官與辦理餉銀官與船主與總理糧台與船上支應賬房與糧台支應賬房此各官各有特設之職分每七日在倫敦砲台聚集將其各事報與水師提督爲亨利王又在臺德福特與赫勒及紐卡斯勒三處各設局料理行船及保護貿易等事又在弟那及華勒買與散蓋德與黑斯德等處築砲台以保護兵船及防禦海疆

至一千五百四十七年亨利王第八薨時英國共有大小兵船五十艘最大者一千噸至少者二十噸共有一萬二千噸而船上水手兵丁砲手等共有八千人可見此國王年間爲英國創立水師之基從此漸大與旺亨利王之子名義德瓦第六在位不久但所有兵船之章程均依法訂正編次而垂爲律法後來兵船事務俱以此時所設之律法爲根基後來女王名馬利不認眞辦理所以其兵船之共噸數減至四千噸然兵船雖少而水師提督能幹最大能不受別國侵侮前王稱爲海王所以英國之旗無論到何處令別國敬憚當西班牙水師提督統率兵船到英國時船上有西班牙王腓力伯要娶英國女王馬利爲妃乃英國水師官令西班牙船下旗恭敬英旗因西人應允稍遲即燃砲擊之卒令西班牙兵船一百六十艘全行下旗並卸上層之橫帆爲恭敬英國旗而後已否則英船不肯先與西班牙船行禮並阻其前行

馬利女王之後有以利沙伯女王不但多添船隻亦設最好之章程爲保護修理等事並設能得木料與各種材料之便法又將兵船官品級加大崇其職分又保護各國之貿易並查驗新地之事所以稱爲北海之王此女王時因西班牙王常欲征服英國爲其屬地所以英國預備兵船一百七十六艘並一萬四千九百九十二人爲海軍與之交戰但此種船並非全爲國家之船大半係借用五海口並民人之船至一千六百十八年海部記錄之書當時國家兵船不過三十四艘共有一萬二千一百九十噸有水師六千一百二十五人至以利沙伯薨時兵船已經大增至一千六百零三年海部書內有大小兵船四十二艘共有一萬七千噸而船上有八千三百四十六人內有二船爲一千噸者三船爲九百噸者十船爲六百噸至八百噸者

惹米士第一深知兵船爲國家之要務所以設佩服造船名家貝德此人講究船之樣式與造法爲英國第一人前人所做船式首尾均有高台貝德一概廢去如惹里著內言當時英船之樣式比從前尤佳首尾均安砲位更爲合宜國家之船有橫樑助其堅固又船之底板比前尤長等語又一千六百十年貝德造一船名曰令司老要能載一千四百噸其龍骨長一百十四尺載大砲六十四尊史家施安云英國從來所造之船不及此船之大而且好

惹米士王薨時英國所有兵船據史家紀載意見互異有一人名畢比斯所記錄堪爲信史云一千六百二十八年特派人查驗兵船之事其人報云當時祇有三十九船共容一萬四千七百噸至一千六百二十四年共有船三十一三艘但其噸數更多即一萬九千四百噸因查驗之人將小船全數折毀或拍賣而造更大之船

如查理第一增添兵船二十艘但大半係小船內有一艘係貝德所經營創造其形狀尺寸比前所造者更大名曰海王而一千六百三十七年在烏里治廠下水此船之龍骨長一百二十八尺寬四十八尺自首至尾長一百三十二尺此船爲名人海烏德詳細言之船上有五燈籠台最大者能容十八人站立艙面三層船首有台與圓床等其中層下層均有砲三十尊上層有砲六十二尊船首台上安砲十二尊另有砲十三四尊爲擊近敵之用船首尾均另有長砲十尊爲擊遠敵之用又各層艙有多洞以便放槍船上鐵錨十一隻內有重四千四百磅者此船能載一千六百三十七噸但出洋試行時因船身過高遇大風浪時最爲不便所以削去上層船更爲合用後來凡英國與荷蘭交戰無一次不用此船禦敵至一千六百八十四年重行改造一千六百九十六年預備第三次改造則因失火被焚在查理年間兵船初分爲六等第一等配砲一百尊至六十尊第二等配五十四尊至三十六尊其餘依此類推

一千六百四十二年不許國王管理兵船至一千六百四十八年國亂時有羅伯的親王駕兵船二十五艘逃去而不返至格朗窪初攝英國政時祇有二層炮之船十四艘而內有數艘不過置砲四十尊因格朗窪派大能幹人料理船政故雖恒與丹國交戰而五年內添增船隻甚多共有一百五十艘內有三分之一爲兩層砲之船大半係與荷蘭戰時所俘獲共有水手二萬人從來英國王在海面未有如此威權也

格朗窪初攝英國政時兵船分爲六等但其如何分等之法已不可知而其所定章程則略遵行到一千八百五十年又格朗窪時英國造一種兵船行格外速率名爲福利脫其第一船爲一千六百四十年貝德之子所造原爲福利脫侯爵所用之船後來售與國家用之此船之式樣略仿法國曾泊達迷斯河之船而造

論英國船砲源流

當時所載船炮之式樣今已不可知祇有其名目甚繁約一千三百三十八年在船上初用砲至一千三百七十二年則船上常用砲如一千三百三十八年六月有船載鐵砲三尊各砲有五膛又有手砲所用之彈以石爲之後來有一船所載之砲有雙膛又有單膛之黃銅砲又有數種大砲以鐵條銲合爲之而外束以鐵箍能放一百四十磅之石彈間有能放一百九十五磅之石彈此種砲略與今時所用田雞砲同意如赫白德伯爵云英國初造黃銅砲在一千五百三十九年但其砲名目甚繁而各炮之尺寸與口徑無一定之法可知大約最大爲放六十磅重之彈又嘗有一船上所有之砲大小不一有一艙面之砲亦大小不同所以戰時易致有誤裝別彈之弊

查理第二復辟時立授約克公爵爲大水師提督另簡數欽差共督船政內有兵官畢比斯大有才能不久卽修理舊船而多增新船至一千六百七十三年因公議院定例凡天主教人不能膺要職則無奈辭約克之職所以後來管理兵船半歸國王半歸國王特派之局其局內領袖爲羅伯的親王而畢比斯爲海部叅贊因料理諸事最好至一千六百七十九年則有兵船七十二艘并預備各種需用之料足支半年又有火船八艘另有各種小船其小船上共有一萬二千水手當時船廠內有船三十艘造而未成而各船廠船塢所預備之材料堆積如山一切與兵船相關之事似將大爲興旺但國王嗜酒貪色浪費國帑所以嫌兵船費巨則漸漸置之不問將約克公爵逐之他去而下畢比斯於獄再派新黨之官督辦船政但新派之人多係外行而又懶於任事所以約克公其作各種有益之事並設立好章程漸漸廢去迨五年內國政已改重請約克公回國料理此事則海而只有二十五船其最大者不過爲四噸之船並火船二艘其餘在各口內朽爛而不能出洋所有船廠內造而未成之船三十艘因無人管理則亦漸漸朽爛而船塢棧房所預備之物料幾乎全行失散

約克公爵回英國之後第一事先將畢比斯釋放出獄令仍充海部叅贊至一千六百八十六年因見兵船官不能勝任所以特設一局將兵船各事漸漸歸原當時英國最大名聲之造船家名弟那亦聘入局內有人言弟那造船設有益之新法並樣式俱照法國載七十四礮蘇伯白船之樣式爲之而一千六百六十四年照此樣造哈韋志兵船又有人言除前之海王船外英國各兵船尚未有比此船更佳者局內各欽差應承三年以內能修理各兵船而預備各船廠所應用之物料但限定每年用金錢四十萬元卽每七日發若干至二年半而事成國王與百姓皆爲悅服所修理已成之兵船或將成之船共有一百零八艘另有小船若干至國王退位後共有兵船一百七十三艘載一萬一千八百九十二噸有礮六千九百三十尊有水手四萬二千名

維廉第三爲英王時海部章程絲毫不變仍委畢比斯料理此事至水師提督赫白德與船主勒叔在國王前陳奏海軍之事國王卽委此二人料理但約克公所設章程存到於今爲海部各章程之根基以前英國之兵船每羣內有若干分爲國家封僱之商船而派兵船官駕駛但嗣後所用之船均屬於國家矣又因屬地並各國貿易大興則無奈必多添兵船以資保護所以多添兵船之故不但爲戰事兼爲通商

維廉第三登位初年卽一千六百九十年定造新船二十七艘載六十礮至八十炮一千六百九十七年國王在公議院宣諭

現在本國兵船比登位年略加一倍半因戰時俘獲法船所增也按此所俘之船有六十餘艘載砲有二千三百尊但因大風漂失或被敵國所擄以得抵失則所失之船砲略爲所得船砲之半溯前維廉元年共有一百七十二船而共共噸數一百十萬一千八百九十二噸但該王薨後增至一百七十二艘共噸數十五萬九千零二十噸可見船數與噸數均增百分之五十內有大兵船能在海面布陣者卽有一百三十艘而從此時至一千七百五十年其數無甚出入

女王安登位時英人卽與法國西班牙交戰次年有極大颶風漂沒大船十三艘立刻認眞補造但其戰事內共得敵船五十艘敵砲三千尊而所失者僅爲其半半一千七百十四年安王薨時不過有兵船一百四十七艘共噸數十六萬七千一百十九噸可見船數雖減而噸數增加八千一百九十九噸

若耳治第一年間兵船不大增減一千七百二十七年該王薨時共船共有一百三十三艘共有十七萬零八百六十二噸可見船數雖減十四艘而噸數加增三千六百四十三噸

若耳治第二於一千七百三十九年與西班牙交戰將布陣新兵船之尺寸放大至一千七百四十八年與西班牙講和時英國兵船之力已增大許多被敵擊失者幾乎無之但英國所俘法船二十艘西班牙船十五艘俱爲布陣大船另有小船後至一千七百五十六年與法人交戰亦添多船所以國王於一千七百六十年薨時共有四百十二船噸數共有三十二萬一千一百零四噸

若耳治第三於一千七百六十二年暫時開戰添布陣大船二十艘後於一千七百八十二年美國交戰已畢英國兵船已有六百艘又一千七百八十三年立和約稿時有兵船六百十七艘噸數五十萬可見約二十年內添一百八十五船而添噸數十五萬七千噸後來在亞眠立和約時英國兵船共有七百艘內一百四十四艘爲布陣大船所有俘獲或殲滅之敵國船畧爲六百艘內有九十艘爲布陣大船而有五十尊砲之船在其內只有一百艘爲福拉特船在其內英國畧失六十船內有六船爲布陣大船十二船爲福拉特船

查以上屢次戰事內英國往往得勝又貿易大旺英國大得其利又在各洲新佔屬地俱須保護所以英船必增加合各國兵船總數亦仍不及英船之多自一千八百零八年至一千八百十三年英國常有一百艘至一百零六艘布陣大船又有二等船一百三十艘至一百六十艘亦有小兵船一百艘另有田鷄砲船大小船等共有戰船五百餘艘另有運貨船運兵船監獄船醫病船並輜重船略五百艘其能掛英國旗者略有一千船而噸數在八九十萬之間一千七百九十二年國家派數欽差

查驗本國樹林並所得地稍開報明公議院云

若耳治第三登位時英國兵船噸數爲三十二萬一千一百零四噸及一千七百八十八年已經加增至四十一萬三千四百六十四噸及一千八百零八年共有八十萬噸則二十年內加增一倍但所言之噸數大畧不過一半爲出洋之兵船後來與法人戰爭略以一半船拍賣或折燬至一千八百二十一年淸單內所有大小兵船無論有差或在塢內修理或造而未成或定造之新船共不過六百零九艘所以其噸數略爲五十萬噸但此五十萬噸俱爲實在有用之船

計開

第一等船（自一百二十尊砲至一百砲）二十三艘

二等船（自八十六尊砲至八十砲）十六艘

三等船（自七十八尊砲至七十四砲）九十艘

四等船（自六十尊砲至五十砲）二十艘

五等船（自四十八尊砲至二十二砲）一百零七艘

六等船（自三十四尊砲至二十四砲）四十艘

小　船（自二十二尊砲至十砲）一百三十六艘

以上共得四百三十二艘另有更小船隻與運貨船運料船運兵丁船與搬運船並各種零用船一百七十七艘

一千八百三十六年所有戰船共計五百六十艘內有九十五艘立刻能出洋作事而其大半比從前戰事用者更好一千八百四十六年大小共有六百七十一船一千八百五十七年共有七百三十五船另有各港口所留泊之船並保護海關征稅等船通共大小八百八十八艘

維多利亞女王登位不久則輪船漸興而舊式之帆船漸廢再後則船上人力難勝之重事亦以汽機代之因此二故則船隻之樣式與從前大不相同初造大兵船爲明輪者名丕尼羅伯裝砲四十六尊爲二層砲之福拉特船一千八百四十三年嫌其船身太短則在中腰截斷而加長若干尺以六百五十匹馬力之汽機又特造數明輪內有一隻號利巴爲二十尊砲八百匹馬力之船亦爲福拉特船之類照此樣共造數艘但現在此各船幾乎均廢不用一千八百八十三年尚存一隻名乏羅路司現在作船塢各事之用

明輪船究多不便自設立螺輪法後幾乎不再用之因螺輪船汽機鍋爐及輪俱裝在水面之下風利仍可用帆行駛非比明輪有不便用帆之弊因此戰船仍能靠帆行駛惟要緊時始用汽機且帆船上無論官與水手俱有不誤閒暇之時常常操練各種工夫如輪船則官與水手易致懶惰但後來方知兵船有桅有帆易受敵人擊壞然雖明知有弊但舊用既有別種之益多年不肯廢之

設立螺輪法後無論明輪與帆船均速改爲螺輪船間有在中腰截斷而加長之間有截去其艙面一二層所有新船則俱係螺輪船所以到一千八百五十四年英國與俄國起手交戰之時則英國兵船成一大羣內有三層砲之船名爲恐林登公有七百匹號馬力載砲一百三十尊又二層砲之船名挨愷孟嫩有六百匹馬力載砲九十一尊又有沙能福拉特船有六百號馬力載砲五十一尊此三船爲其最好之類另外特做螺輪兵船多艘名根筆（譯言砲船）而帆船全廢不作戰事之用

此次戰事內俄國始用水雷以防守海口但不甚得法

此後多考究砲法而用炸彈大能有害於敵船四十年前戰事尚無此法但從來之木殼兵船不能禦炸彈之利害所以兵船只能封口而難於進攻別國之兵船與城堡無奈必另想一法能令輪船不畏敵之炸彈及新式砲之實心彈故設鐵甲以禦之

查鐵甲船之法肇於美國而造之者則爲法國人初造船五艘稱之爲浮砲台外加鐵甲厚四寸零八分寸之三而內用橡木襯之厚八寸此浮砲台一名托南得裝砲十六尊一千八百五十五年三月在勃雷司德下水不久又造四船下水內有三船於一千八百五十五年十月十七日在黑海內會同別船攻打金本城

英國海部見法人造此種浮砲台船卽立刻造同類之船至十月二十四日已經造成二艘亦駛到金本城助戰一名愛力孛司一名得羅但此各船倉卒趕成殊難駕駛然大有用處所以法國知此法有益定將未下水之大木船加以鐵甲四寸零四分寸之三一千八百五十九年十一月在法國土郎下水名拉格魯阿壓分水五千六百噸汽機有八百匹馬力

一千八百五十八年十二月英國欽派數員以德爾比公爲領袖查驗兵船之事據其奏報云

數年內海部費用驟增而兵船反無甚大用與別國相比則應有更大之力量若與法國相比則此事尤應謹愼所以必格外多費國帑添造戰船方能與別國角逐又云現在法國預備兵輪甚忙船廠船塢所費不貲則英國不可不照樣辦理方能抵禦云

以上各欽派官員於一千八百五十九年正月初六日將所查所驗之事奏明國家其大槪將一千八百五十八年與一千八百五十二年之費相比而不問此兩時間所有之戰事卽如一千八百五十二年英國兵船費用詳細查驗加增又因前數年所不足之事均於此年補之令兵船俱依加螺輪之法預備應該之各事各物而配之又云一千八百五十二年不能預知數年內所能加增兵船上之各事卽如廢去帆船不用而用大力

之螺輪船則螺輪之價值自然比帆船尤大所以一千八百五十二年國家所准之費用爲金錢五兆八十三萬五千五百八十八元及一千八百五十八年准用金錢八兆八十五萬一千三百七十一元又查英法初次交戰英國有布陣大船一百四十五艘法國有七十七艘但一千八百五十年兩國減少船數英船剩八十六艘法船剩四十五艘幾乎俱爲帆船但法國既將帆船改作輪船則帆船勢不能與輪船相敵所以無奈必全廢帆船而用輪船茲將一千八百五十八年終所有兩國之兵輪開列於左

第一等布陣大船

造成之船	英國二十九隻	法國二十九隻
裝汽機之船	英國四隻	法國二隻
帆船改爲兵輪	英國七隻	法國四隻
造而未成之船	英國十隻	法國五隻

以上英船共有五十隻　法船共有四十隻

另有法國造而未成之戭甲船四隻

第二等痲拉特船

經造螺輪船	英國十七隻	法國十五隻
造成明輪船	英國九隻	法國十九隻
裝汽機船	英國二隻	法國三隻
帆船改輪	英國無	法國一隻
造而未成之船	英國六隻	法國八隻

以上英船共有三十四隻　法船共有四十六隻

以上報明國家外并言兵船應如何辦理并前所造瓦立耳鐵甲船已經開工數月終不勸國家造此種之船准勸將布陣大帆船改爲第一二等輪船兩年之後則英國將未造成之木殼新輪船并舊帆船全改輪船共六十七艘而海部開銷費用是年已增至一千二百五十萬金錢但此各木殼輪船尚未全成旋知其毫無所用所以大半不做成功其緣故不過因法國已經造成鐵甲船四艘耳

大略此時英國商船亦漸廢木料而改用鐵料初造鐵船有人以爲倘被砲彈擊穿成洞最難修改准木船擊成圓孔則易塞而易修但後來鐵甲加厚則炸彈不能擊通即實心彈亦難洞穿矣且鐵有一益能在船內做夾艙如一艙漏水則別艙不致相通所以如有一處被砲擊破漏水仍屬不妨近來用此法更多而船底做夾層又做縱橫隔板所以出洋遇風浪之險或砲彈之傷亦無大碍又有一益因英國所產木料幾將用罄而鐵料則極多故用鐵則易用本國料造之

因以上之各緣故則海部定造第一艘鐵甲船即瓦立耳必全以鐵爲之觀此船亦大爲得法壓分水九千二百噸實馬力五

千四百七十四磅中腰有四寸半厚鐵甲從上層艙面起至水面下五尺止而中腰前後之礮台亦有鐵甲橫護之此船連砲機價爲金錢三十五萬七千元如距二百碼遠放最大之礮擊之如九十五担重之礮放六十八磅之彈即彼時最大之礮而其船絲毫無傷若該船自載之重礮共三十六尊此船形狀與當時所造福拉特同不過其尺寸更大耳一千八百六十年下水

此船下水後則多人議論此船與法船拉格魯阿孳長度短何船最佳查瓦立耳比法船駛行更速不過因甚長即首尾垂綫之間長三百八十尺所以船首尾各有八十五尺不用鐵甲護之又因僅有一螺輪易於露出扳舵之機器易被敵人礮擊又因船身甚長則布陣時或退駛或追敵難於轉動

不久又有同式之船名孛臘克白令司再後造更小之船二艘一名敵芬斯一名利失四但司至一千八百六十一年定造鐵甲十一艘內有五艘爲當時就未成之木船而外加鐵甲但此五船現已廢去而今船冊亦刪其名再後造海克他與法里安德其式與瓦立耳相類不過其船首尾之鐵甲更伸長再造一船名押吉司其鐵甲在中腰與瓦立耳相同但其鐵甲在水綫上能圍繞此船如腰帶一般此爲造船家李德所創之法再造鐵甲三船一名米諾到一名阿戒可得一名諾東北蘭俱係首尾全裝鐵甲之船厚五寸半因要加鐵甲并令船身更窄以便行速則無奈必做長四百尺者而壓分水一萬六百九十噸此種船俱有五桅但行駛亦不靈便其弊與瓦立耳同恐易被敵人靈捷之小船所擊破其押吉司船所做之樣替後來凡押吉司一類之船均仿而行之不過有數船加沙能與內面綫與其弗勒白三船并後來續造數船俱不用此鐵甲帶法而在表下用鐵甲艙設

但所用之砲愈造愈知不能與鐵甲相敵所以另設一法爲古時兵船所用者即船首做一衝頭（西名羊頭）法國首先用之英國仿照其式但法國初造者其衝頭露在水面而英船之衝頭則藏在水中近來所造船大約均有衝頭如無衝頭者則其船首格外堅實能代衝頭之用

英法與俄交戰之後則各國多造水雷與海底造地道并別種裝火藥能轟之法特立學堂數處爲兵并學習之用如英國海部特派一船名浮能專作水雷之用至一千八百七十一年英國海部買懷德海特水雷秘法而後來各西國無不得之其法意要在水面下攻破敵船因爲本船有鐵甲處難於撞破故在船首下龍骨之端安一大管其水雷由此管放出但後來查得更好之法能在船邊放落水面比前法更佳此水雷有自行之機器或以壓緊空氣或以汽力放之而在水內能自遊行有螺

輪與壓緊空氣之機器一對俱在水雷體內其水雷首有着火之料如觸別體則立刻自燃而轟又其水雷內有一膛內放機器能制其水雷在水下若干深而行動現在戰船大半俱帶此種水雷若干具而從前又有一種水雷爲哈肥所設者其法在船傍或船後用繩曳之數年後即廢此法現俱改用懷德海特水雷矣

英國披質撒比克地方有人名託尼克老夫得設立一速行之螺輪船能放水雷或能在船首竿上加水雷以衝敵船乃英國用此船後別國亦立刻仿造焉

鐵甲雖能加厚以禦砲彈令不能洞穿但不久即無用因不但有新法之水雷等器具即新式之砲亦漸漸加大加重

砲與鐵甲彼此互相爭勝之際則有多人設立攻守之新法即如科勒司設法能在有桅兵輪船上立一旋轉砲台而李德設立船邊放砲之法此兩法俱能令砲台并別種要緊處不得不以鐵甲護之又能令砲在鐵甲內能任便燃擊如船邊鐵甲之法令放砲處與水平線處有鐵甲護之至其船之別處大約與從前船式相同而旋轉砲台之法其船舷更能離水面不高敵砲雖於擊中所露之旋砲台能四面旋轉放砲如一千八百六十二年則造船三艘一名恩德不來斯一名非佛來得一名利變子俱係李德所創之法爲之即水線有鐵甲一帶而船之中腰有鐵甲再後另設一法在鐵甲內放砲處之四角做炮門令砲略能周圍放之照此意造四船一名巴拉司一名丕尼羅伯一名李里辣分一名厚科里斯又造船一艘其上艙面加鐵甲面置炮四尊船名蘇勒丹又仿此式造奥岱西烏斯并別船數艘但其砲愈加大則加鐵甲處之面積愈收小而砲數亦減仍用平水線之鐵甲帶

一千八百七十二年英國造第一轉動砲台船原有砲門三層因割去上層而改變其形此船名老要索物令後來照樣造一船名白林司阿北德此二船俱不用風帆只能保護海岸而不出洋

一千八百六十五年造有風帆及桅之旋台船名馬那格其甲厚七寸而出海面高十四尺有二十五噸砲四尊安於旋台內其砲台有十寸厚鐵甲護之但不甚要害處厚八寸後來科勒司與來爾特公司代國家造一船名卡波丁其意要比馬那格更好一千八百六十九年在白根海特下水其意要兼有老要索物令船之出水面低及風帆靈便之益初時衆人俱望大能得法但一千八百七十年九月初六日在葡萄牙國外海即別斯開灣夜中行駛遇大風傾覆船上五百人僅十八人獲生此事爲英國記錄海軍志內最爲可惜之事英人永不忘之

一千八百七十年另造數種無桅而有旋台之船俱爲査特斯

任海部時所定之式而其船尚未告成一名地乏司推順一名頓特拉一名夫利俱係出洋戰船而爲李德所定之樣但以上所言卡波丁船傾覆一事當時英國兵船家無人不疵議之但久後始知此種船樣無誤而出海最穩

英國因視改變大船之樣爲要事不肯以將次告成之船置爲廢物故特欽派數人考究其事稱爲定船式之局一千八百七十一年各員聚集詳細查驗其事而報於國家內有一款如左

毫無疵病之戰船從來未有得之恐將來亦難得之暫時以爲得法忽又知差之千里如一面要防一弊而自信以爲得法一面忽又生一弊出於意外而適相反自兵船初用砲以來不能再算爲載兵之船祗能算爲戰事之器具所以造船家配準樣式尙未得盡善盡美只能以弊少爲度且藉風帆行船之時其難處已經甚大何況船上再加一汽機則靠風帆行駛之船樣與全靠汽機行動之船樣已相懸天壤此外更於船邊加鐵甲則配準鐵甲兵輪之難已臻極頂

可見如要得一利則同時必生一弊所以配準地乏司推順之船樣不用風帆而須載厚鐵甲并大砲之重必靠汽機之力行若干速又必裝煤足供行過大西洋之用此各事共合在一船上如何能辦又有英剛斯丹德類之船因其船要行大遠不用鐵甲而能掛風帆故緩則靠風帆行駛急則全靠汽機可見以上兩種船其利弊不同但此兩種船各適於現在戰事之用雖可改變其情形而添以益處但英國以此兩種船爲不可偏廢

查厚鐵甲之體最重船力難以任之又近來所設數種砲能打穿鐵甲假如有兩船其砲力相埒一爲有鐵甲一爲無鐵甲如相離若干遠彼此放砲則無甲船能爲砲彈打穿有甲船不能打穿其利弊自然顯而易見者也又有鐵甲能抵炸彈大有害於無鐵甲船而自已毫不妨碍縱以後能造鐵甲爲砲彈所不能打穿者然終不能因此而令本國兵船不用鐵甲也所有上等戰船必仍用最厚之鐵甲護之

但所能帶之鐵甲必以若干厚爲限因現在鐵甲成帶形圍住船身自首至尾在平水線處另在安砲位與人站立處加鐵甲若干厚護之但恐以後能設新法令船藉應有之浮力而不多露出水面如果不露出海面則不必用鐵甲矣如將僅露水面處之鐵甲格外造厚亦不妨碍船或在中腰造最厚鐵砲台而其餘船體可用鐵皮成無數鐵箱毫不洩漏或用軟木或易浮之料可以任彈打穿而仍能上浮

現在所造兵船必須得攻守兩種最大之力量者尋常不之靠風帆爲行動此事尙未能辦到所以英國屬地并遠處所應駐防之地方各造地乏司推順一類之船而藉此船防護

海面則是靠行駛風帆之船如馬那格等更爲穩矣然馬那格一類之船亦不可全廢亦應有此類船若干隻不過價與尺寸均應減小耳

一千八百七十三年意大里國擬造兩種大船用旋台法而爲地丕司推順類之船一名杜意里洼一名單大羅各船均能裝最大之阿姆斯脫郎砲而有二十二寸厚鐵甲護之迨英國知之立刻彷造此類之船先造英弗勒息白能裝六十噸砲四尊分置兩旋台內與地丕司推順船相頡頏不過要令四砲俱向前施放又要免地丕司推順船上層艙矮之弊此弊爲公議院及兵船官所鄭重言之者所以其兩砲台不安置於船綫之中必其前炮台在船右邊後砲台在船左邊而兩台之間適在船中腰俱做砲台形在砲台前後亦不用鐵甲帶但兩端用三寸厚鐵甲艙板藏伏水下而此艙板向前斜下能助船首之衝頭更爲堅固其船邊甲原要造二十四寸厚後來改用鋼面鐵甲所以其砲台之甲減厚至十六寸此船鐵甲共重三千一百五十五噸所以如要令船能任此大重遇受傷時仍能浮立又要令各艙均能向前後開放則其闊必加寬縱前出洋之船不過六十尺爲最寬而此船則增至七十五尺此船長三百二十尺壓分水一萬一千八百八十噸其馬力爲八千匹所以一千八百七十六年下水時其船速率能每小時行十四海里又四分里之三及後來行至毛耳塔滿載全重則每小時減行十三八七海里此船另備風帆不過爲平時之用

各新報及公議院每發議論慮船之兩端無鐵甲如戰時而大傷恐其傾側所以設局派多人查驗之據其回報曰

不能言船有鐵甲處不能擊穿又不能說無鐵甲處不能毀壞但此處之危險不同其船之兩端雖無鐵甲保護亦能任平常戰事之險與有鐵甲者無異但配定樣式時此兩事之能任危險略爲相埒所以其船可依已定之章程爲之而不誤

此後英國公議院議定凡戰船應有最大之攻力又必有能守之力足與其攻力相抵而必防禦一切壞船之法此說自相矛盾果能如此則敵國不能再有打壞本國船之法矣因本國船早已預備能抵禦一切所攻之事而不受其害也如果船有不易被敵國打壞之處則可減其堅固以補更要緊而軟弱之處如將此理推開論之則凡螺輪與舵及動螺輪與舵之汽機及令船能浮之各處俱應防敵砲與衝頭及水雷三事如防敵船之衝頭與水雷大半靠船主之能幹臨時相機設法惟砲彈無法能避但船主亦必能令船行若干速并必需保護其振舵之機器所以必須令船能浮之處并其機器與螺輪與舵俱能免被敵砲所擊可見能防備者卽衝頭與水雷俱有法可在船上

防之惟防砲之法更少英弗勒息白船其弊亦然又敵人攻我之三種利器在本船上全靠兵官與水手之能幹與謹慎方能抵禦如此方算爲有攻有守三法均勻

有兩船一名哀蠻克司一名挨愷孟撤在一千八百七十六年即英弗勒息白船下水之年開工所造船亦同類不過更小所載之砲不過三十八噸此類船亦有二艘在一千八百七十九年開工一名果羅所司一名壹丁不而一千八百八十三年將成現在已經下水其長與英弗勒息白同但船身狹窄七尺此二船比愛力士年分稍遲在愛力士船身首以鋼造爲鋼船之第一艘此兩船幾乎全以鋼爲之而其鐵甲亦用鋼面兩船砲台內要用四十三噸後膛砲而別處安六寸徑之四噸砲四尊又有一鋼船名公該羅原意要造有衝頭船有一砲台能安四十三噸砲兩尊又另有六寸徑砲四尊無鐵甲護之

如一千八百八十年起手造可令武特船其排列之法與前不同此船要保護船上要害之處又能增攻敵之力而令其船積不致過大所以用鐵甲護處之面積要收小而加厚其鐵甲又因砲大則露天安置艙面不做蓋亦不妨而裝砲工夫仍可在鐵甲後爲之以此法可免轉動砲台之難處又不必在中腰用鐵甲護裝砲之人則各露天之砲台相距頗遠能安數砲俱能向左右放之但船首方向尙無法遮蔽故在砲台兩邊至船舷有六寸厚之鐵甲隔墻遮蔽可免敵彈從船首一直穿通船尾至船中腰之鐵甲帶離水面不高其鋼面鐵甲厚十八寸而其露天砲台之鐵甲厚十二寸其砲台通入船底有直立空柱形之路外加鐵甲護之而在此路中進送炮彈火藥此船能在砲台安四十三噸砲四尊船邊安四噸砲六尊另有輕砲數尊如落特內與侯與千拍屯與安孫與孟步各船俱與可令武特船相似但所載之大炮爲六十三噸者而其孟步所載之砲或載六十三噸砲四尊或載百噸炮兩尊尙在未定

鐵甲船出海亦一年稍於一年如一千八百七十三年起首造阿勒散得船亦爲蘇勒丹船之類此船在中腰之各砲台有大炮四尊能向前施放有二尊能向後施放其船鐵甲比蘇勒丹船更厚而中砲台有鐵甲横隔墻分隔前二尊炮又一千八百七十三年動手做達迷來耳船此船與阿勒散得不同因彼有露天炮台而此則不用上層艙面砲台但其二十五噸之炮二尊能在台內起落則裝砲時砲手亦不露身在外其砲台與下有鐵甲處相連之法亦有空圓柱形之路外包以鐵甲以便起落彈藥此船能從有鐵甲之炮台向前放大炮三尊再後造沙能船此以上之船更小其平水線有鐵甲帶距船首相離六十尺而止從此處水下有鐵甲艙板又從此處造一隔墻能遮住向前施放之兩砲其餘各砲無鐵甲隔墻遮住配此船之樣式

要造成出海之鐵甲船能與二等鐵甲船交戰再後做內面孫與奴丹白登二船但此二船中腰有鐵甲帶而船之首尾有鐵甲艙板又有鐵甲護之炮台能向前後放砲而其間有向左右放之砲八尊

一千八百七十八年俄羅斯國將欲攻土國孔士坦丁京都其時英國船廠有代土國訂造鐵甲船三艘英國家亟向土耳其買之一名孛里勒一名蓬來恩此二船有鐵甲帶有中砲台而台四角能各放一砲又有蘇伯白能左右放炮之鐵甲船同時英國船廠又代巴西國造一掛風帆之旋砲台船名內必通此船與英國馬那格船相似英國亦向巴西國買之

現在做鋼船二艘一名安比里孚斯一名瓦士俾得爲最新式之船俱與內而孫船相似但前後均有法國式之露天砲台又中腰亦有露天炮台俱改舊法不全用鐵甲之砲台也

近來所造之鐵甲船另加各種器具及新法令其各事有最大之功用與力量即如旋轉砲台與露天砲台轉動之工夫用壓水力其砲裝藥彈與對準各工夫亦用壓水力又如要用電氣放砲亦有其法又船內炮台并各處均用電燈因無論用別種何燈一經大砲震動立即熄滅又船上各處必特預備汽機器具即如起錨之絞車摚舵之機器起落轉動砲之機器衝頭與水雷之機器抽水與通風之機器電燈之機器等件所以觀近來鐵甲船宛似一浮海之機器大廠其水手大半栖止天艘下或別處而現在戰船與前代之戰船幾乎無一相同者矣

再有船一艘爲此種船之相類者但難稱之爲鐵甲船僅可列於特設之船內兵船隊內稱爲雙螺輪水雷衝船壓分水二千六百四十噸馬力五千五百匹船之形狀中腰爲圓柱形首尾爲圓錐形俱以鋼爲之而露出水面處加鋼甲厚三寸此船爲衝船之用又能用懷德海特水雷此外不過有機器槍置於轉動之小砲台內

此船初試驗時汽車之鍋鑪全用淡水其添煤洞關閉而用機器進風之法尼克老夫得造水雷之人已經在海船上造用此種鍋鑪大得其益而其重比平常之船鍋鑪減小許多所以似爲大有理之事但出海船必須備此種鍋鑪二隻而試用時得知關閉添煤洞而用機器進風則平常用鹹水之船鍋鑪亦能減輕其重與汽車之鍋鑪相等向來出海之船每一匹馬力須配汽機鍋鑪約共重四担自用機器進風而用新法汽機則此種船每一匹馬力配汽機鍋鑪與鍋鑪內水與凝汽之水共重不過二担至二担半所以廢去汽車鍋鑪之法不用

以上爲英國一千八百八十三年以前所造成鐵甲船之大畧

茲將本年之列國歲計政要書中所有英國鐵甲船表開列如左但將其原表稍爲改變便於此書能載之

鐵甲船表

船名	船料	螺輪	鐵甲厚數	礮位	礮重	實馬力	噸數
第一等轉動礮台船							
英弗勒息白	鐵	雙	十六寸至二十四寸（[illegible]）	四尊	重八十噸	八千匹	一萬一千八百八十噸
亞來盈顯答	鐵	雙	十一寸至十四寸	四尊	三十八噸	八千二百匹	一萬八百二十噸
鬼之哥拉爾	鐵	雙	十寸至十四寸	四尊	三十五噸	六千六百五十匹	九千三百三十噸
額特拉	鐵	雙	十寸至十四寸	四尊	二十五噸二尊 二十八噸二尊	六千二百七十匹	九千三百二十噸
泰羅斯對	鋼	雙	十四寸至十八寸（[illegible]）	九尊	四十三噸四尊 八十九擔五尊	六千匹	九千一百五十噸
堂丁不	鋼	雙	十四寸至十八寸	九尊	四十三噸四尊 八十九擔五尊	六千匹	九千一百五十噸
意大利亞（本名尚不定）			十八寸	十五尊	一百十噸二尊 十八噸一尊 四噸半十二尊	一萬二千匹	一萬零四百噸
利男里			十八寸	十五尊	一百十噸二尊 十八噸一尊 四噸半十二尊	一萬二千匹	一萬零四百噸
得陸士施爾			二十寸	十二尊	六十六噸四尊 三十六擔八尊	一萬二千匹	一萬一千九百四十噸
尼羅			二十寸	十二尊	六十六噸四尊 三十六擔八尊	一萬二千匹	一萬一千九百四十噸
第一等露天礮台船							
可令武特	鋼	雙	十寸至十八寸（鋼面鐵甲）	十尊	四十三噸四尊 八十九擔六尊	七千匹	九千一百五十噸
路特內	鋼	雙	十寸至十八寸	十尊	六十三噸四尊 八十九擔六尊	七千五百匹	九千六百噸
侯	鋼	雙	十寸至十八寸	十尊	六十三噸四尊 八十九擔六尊	七千五百匹	九千六百噸
干柏屯	鋼	雙	十二寸至十八寸	十尊	六十三噸四尊 八十九擔六尊	七千五百匹	一萬噸
彭波	鋼	雙	十二寸至十八寸	十二尊	一百十噸二尊 八十九擔十尊	七千五百匹	一萬噸
安孫	鋼	雙	十二寸至十八寸	十尊	六十三噸四尊 八十九擔六尊	七千五百匹	一萬噸
裝根孫	鐵	雙	十四寸至十八寸（[illegible]）	六尊	三十八噸四尊 八十九擔二尊	六千匹	八千五百噸
泉羅克司	鐵	雙	十四寸至十八寸（[illegible]）	六尊	三十八噸四尊 八十九擔二尊	六千匹	八千五百噸
吳顧羅	鋼	雙	八寸半至十二寸（鋼面鐵甲）	六尊	四十三噸二尊 八十九擔四尊	四千五百匹	六千二百噸
第二等轉動礮台船							
希紹韓			十一寸至十二寸	六尊	四十三噸二尊 四噸半四尊	四千六百六十匹	六千二百噸
羅台將	鐵	雙	九寸至十四寸	四尊	十八噸二尊 七十擔二尊	四千六百匹	五千四百四十噸
霜水白（前船）	鐵	雙	八寸至十一寸	四尊	二十五噸二尊 八十擔二尊	三千零六十匹	四千零十噸
擂孫怎（新定）	鐵	雙	十寸至十四寸	二尊	二十五噸	二千八百七十匹	四千六百十噸

（二等鐵甲有帆輪船）							
勃生納（[illegible]）	鐵	雙	六寸至十二寸	四尊	二十五噸	三千零二百匹	四千八百七十噸
崔來恩	[illegible]	雙	七寸至十二寸	四尊	二十五噸	四千零四十匹	四千八百七十噸
三等鐵甲有帆輪船							
蘇伯白（新定）	鐵	單	七寸至十二寸	十六尊	十八噸	六千五百八十匹	九千一百七十噸
內必通（[illegible]）	有鐵甲	單	七寸至十三寸	六尊	十二噸二尊 二十八噸四尊	八千匹	九千三百十噸
莫那格（[illegible]）	鐵	單	六寸至十寸	七尊	二十五噸四尊 十二噸二尊 六噸半一尊	七千八百四十匹	八千三百二十噸
黑科里斯（新定）	鐵	單	六寸至九寸	十四尊	十八噸八尊 十二噸二尊 八噸半四尊	六千七百五十匹	八千六百八十噸
蘇勒丹（新定）	鐵	單	六寸至七寸	十二尊	十八噸八尊 十二噸四尊	七千七百二十匹	九千二百九十噸
阿勒撒德（新定）	鐵	雙	六寸至十二寸	十二尊	二十五噸二尊 十八噸十尊	八千六百匹	九千四百九十噸
達墨來爾（[illegible]）	鐵	雙	八寸至十一寸	八尊	二十五噸四尊 十八噸四尊	七千五百二十匹	八千五百四十噸
內爾孫	鐵（[illegible]）	雙	六寸至九寸	十二尊	十八噸四尊 八噸十二尊	六千六百四十匹	七千六百三十噸
奴丹白登	鐵（[illegible]）	雙	六寸至九寸	十二尊	十八噸四尊 八噸十二尊	六千零七十匹	七千六百三十噸
山能	鐵（[illegible]）	單	六寸至九寸	九尊	十八噸二尊 十二噸七尊	千三百七十匹	五千三百九十噸
孛果蒸芬	鐵	單	六寸	十五尊	十二噸十尊 六噸半五尊	六千五百二十匹	七千五百五十噸
不兒羅伯（新定）	鐵	雙	五寸至六寸	十一尊	九噸八尊 四十噸三尊	四千七百匹	四千四百七十噸
因背利奧士	鋼（[illegible]）	雙	八寸至十寸（[illegible]）	十尊	十八噸四尊 八十九磅六尊	八千匹	七千三百九十噸
瓦司拜得（[illegible]）	鋼（[illegible]）	雙	八寸至十寸	十尊	十八噸四尊 八十九磅六尊	八千匹	七千三百九十噸
澳大墨亞			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
茄辣替挨			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
那昔所斯			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
盎蘭道			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
嵒當跌持			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
衣慕打利音			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸
哦羅撻			十寸	十二尊	十八噸二尊 四噸半十尊	八千五百匹	五千噸

[illegible]

與大要条斯 新定	鐵 [illegible]	雙	六寸至八寸	十八尊	十二噸 十尊 二十二噸 八尊	四千八百三十匹	六千[illegible]十噸
幸大九白	鋼	雙	六寸至八寸	十四尊	十二噸 十尊 七十一噸 四尊	四千八百三十匹	六千[illegible]十噸
[illegible]	鋼	雙	六寸至八寸	十四尊	十一噸 十尊 [illegible]噸 四尊	四千二百七十匹	六千零十噸
斯裕六德賽耳 新定	鐵 [illegible]	單	六寸至八寸	十八尊	廿三噸 十尊 二十二噸 八尊	四千九百十匹	六千九百十噸
能過恩否 新定	鐵 [illegible]	單	六寸至八寸	十四尊	廿二噸 十尊 七十一噸 四尊	五千一百十匹	六千六百四十噸

第三等[illegible]

惜柯拜爵司 新定	鋼	雙	三寸至三十寸硬鋼無砲		拋錨槍	五千五百匹	二千六百四十噸

第四等與動砲合船

蘇克羊破司 新定	鋼	雙	六寸至十寸	四尊	十八噸	一千六百六十匹	三千四百八十噸
刑諾	鋼	雙	六寸至十寸	四尊	十八噸	一千六百七十匹	三千四百八十噸
希薩保	鋼	雙	六寸至十寸	四尊	十八噸	一千七百五十匹	三千四百八十噸
倫長拉	鋼	雙	六寸至十寸	四尊	十八噸	一千四百七十匹	三千四百八十噸
白帝可堅比	鋼	單	四寸至十寸	四尊	十二噸	二千一百三十匹	三千八百八十噸
四可必恩 新定	鋼	單	四寸半至五寸	四尊	十二噸	一千四百五十匹	二千七百九十噸
炒噴	鋼	單	四寸半至五寸	四尊	十二噸	一千四百五十匹	二千七百五十噸

砲船

非不爾	鋼	單	四寸半	四尊	六噸半 一尊 二十四噸砲 一尊	七百匹	一千二百三十噸
物克孫	鐵 [illegible]	雙	四寸半	四尊	六噸半 一尊 二十四噸鋼砲 一尊	七百四十匹	一千二百三十噸
瓦德顯志 新定	[illegible] 水		四寸半	四尊	六噸半 一尊 二十四噸鋼砲 一尊	七百八十匹	一千二百八十噸

第五等風帆輪船

寬立爾	鐵	單	四寸半	三十二尊	九噸 四尊 六噸半 二十八尊	五千二百七十匹	九千二百十噸
勃蝶克白令司	鐵	單	四寸半	廿八尊	九噸 四尊 六噸半 二十四尊	五千七百七十匹	九千二百十噸
押吉里司	鋼	單	四寸半	十六尊	十二噸 十四尊 六噸半 二尊	五千七百二十匹	九千八百二十噸
米諾到	鐵	單	五寸半	十七尊	約十二噸	六千七百匹	一萬零六百九十噸
扶成可得	鐵	單	五寸半	十七尊	約十二噸	六千八百七十匹	一萬零六百九十噸
諾東北爾	鐵	單	五寸半	廿七尊	十二噸 七尊 九噸 二十尊	六千五百六十匹	一萬零七百八十噸
無格道爾	鐵	單	四寸半	十八尊	九噸 二尊 六噸半 十六尊	三千二百[illegible]十匹	六千七百十噸
凡利恩脫	鐵	單	四寸半	十八尊	九噸 二尊 六噸半 十六尊	三千三百五十匹	六千七百十噸
數分司	鐵	單	四寸半	十六尊	九噸 二尊 六噸半 十四尊	二千五百四十匹	六千二百七十噸
利夫西担司	鐵	單	四寸半	十六尊	九噸 二尊 六噸半 十四尊	二千四百三十匹	六千二百七十噸
羅特瓦飩	木	單	四寸半	十八尊	十二噸 二尊 九噸半 十四尊 六噸半 二尊	六千七百匹	七千八百四十噸
科波司	木	單	六寸	十二尊	[illegible]噸	三千三百五十匹	六千一百九十噸

伍拾玖册 97版
36 B

其表說云一千八百八十二年冬杪英國所有鐵甲船已經下水或未成者共有七十四艘內五十五艘已經下水俱能出海或作保護海疆之用內有三艘並非本國之船因欲保護屬地而特造尙有六船在船廠內尙未下水又有十船不能供戰事之用所以本表將能用之鐵甲船幷船廠未下水之船分爲五等依鐵甲之厚薄與礮位之多寡及輕重而分其等次但此分等之法亦係私見有人大爲不服如在表內作星形之記號者係一千八百八十三年尙未下水

一千八百八十四年冬杪英國公議院議添造戰船多艘內有鐵甲船四艘又有行海戰船而有鐵甲帶在水線者五艘水雷撞船二艘出海水雷船十艘上等水雷小船三十艘此各船價約爲金錢三兆大半托民廠承造

又有第四等船有十八噸礮之旋台者三艘即色別羅司屬於澳大里亞洲之維克多里亞邦駐守麥勒朋地方又有阿皮西尼亞及馬格大拉二船屬於印度駐防孟買

美國南北交戰之時有阿拉巴船名聲大著因仿此船之式多造快船能追獲敵國之船而擾其商務但不能作護衛之船

如一千八百六十六年作此類船之第一艘名英剛斯丹德（新定）其船因身長而要得銅皮殼之益則鐵外加本料二層木外又加銅皮其船壓分水五千七百八十二噸若多裝大砲而用盡全力則能行十六海里所裝之煤行全速時足供二日零四分之一但不用風帆每小時行五海里其煤足敷一月半之用又同時開工造二船比上船更小而其速爲每小時行十五海里一名阿克敵弗（新定）一名佛拉志（新定）又一千八百七十年開工造兩船與英剛斯丹德同類一名沙（新定）一名拉里（新定）又有二船介於以上兩種船之中間而其壓分水四千一百四十噸一名波阿地西亞（新定）一名巴開德（新定）一名尤雷阿羅蘇（新定）此各船俱以鐵爲之外加本套而木套外加以銅皮

愛里斯船於一千八百七十五年冬間開造此船全用鋼料之第一艘其原意係作送信快船亦能戰砲因要最速無奈用最輕最堅之料爲之又此時最難得上等之鐵其成色勻者雖出重價亦不能得所以用軟鋼而船之壓分水不過爲三千七百三十噸此係載重之時噸數能容七千七百馬力之汽機每小時能行十八•五七二海里其長不過三百尺又有同式之船名麥苦里每小時能行十八•八七六海里即路二十二英里有奇

一千八百七十九年動手造九船第一名可庥斯此各船西名以C字爲第一字母故謂之C字船此各船有鐵或鋼之底外加木殼而其肋骨與內架子或鐵或鋼其汽機鍋鑪之上加一寸半厚鋼板又以所裝之煤圍住機器兼能代護墻之用此各

船之原意要出洋往別國而比較阿克體弗一類之船更小所載之砲亦各不同如卡拿大船有六寸徑砲十尊能左右放之但其向前兩砲有架子伸出船舷之外以此能旋轉半周放之

又有卡里窪撥與卡里朴沙尙未造成其尺寸更大能載六寸徑炮四尊俱有伸出船舷之架卽船旁放砲之垜西名司本孫船首尾左右各一尊中腹有五六寸砲十尊能左右放此各船俱有銅皮包之

又有一類之船名爲寶石船因其各船以寶石命名其明紅寶石船爲各船之表率此各船有鐵架木板外包銅皮

又有一類新船全以鋼爲之而其樣式與前所言愛里斯船同可算爲二等出海船俱有雙螺輪其砲俱照卡里窪撥船排列俱有露天炮台此類船有一名安里太三千七百五十噸馬力五千匹載煤七百噸每小時行十六海里又有一艘名麥爾西略小有三千五百五十噸但馬力多五百匹每小時盼其能行十七海里載六寸砲十四尊砲上有蓋

以上各船俱有鋼板艙面俗名龜背艙面如麥爾西船之艙面自首通至尾而各船載懷德海特水雷并二等水雷艇二艘

以上各船之外另有小船與砲船甚多大半爲鐵骨木殼卽如斯丹之類不爲浮砲台之用係一千八百六十七年連得拉所設能載十八噸砲一尊俱爲小而矮之船不用桅每小時行八海里如一千八百五十四年所有蚊子船幾座不用

無鐵甲船表

船名	[illegible]分本	馬力	長數	寬數	造成年分	[illegible]	速率	
陸烈司打	五千七百八十噸	七千三百六十匹	三百三十七尺四寸	五十尺三寸	一千八百六十八年	鐵殼	十六●二海里	
擒霸	五千二百噸	六千一百六十匹	二百九十八尺	四十九尺	一千八百七十三年	鐵殼	十五●三二	
綠平	六千二百五十噸	七千四百八十匹	三百三十四尺八寸	五十二尺	一千八百八十三年	鐵殼	十六●二海里	
麥爾爾 [illegible]	三千五百五十噸	六千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十七海里	[illegible]
窪涅	三千五百五十噸	六千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十七海里	[illegible]
邊塞斯	三千五百五十噸	六千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十七海里	[illegible]
阿克勒浮 新定	三千零八十噸	四千零十匹	二百七十尺	四十二尺	一千八百六十九年	鐵 [illegible]	十四●九七	
阿迷替司俻 新定	一千九百七十噸	二千一百四十匹	二百二十尺	三十七尺	一千八百七十三年	木	十三●二四	
披予俻	四千一百三十噸	五千二百五十匹	二百八十尺	四十五尺六寸	一千八百七十六年	鐵 [illegible]	十五海里	
被莎依鯛	四千一百四十噸	五千二百九十匹	二百八十尺	四十五尺	一千八百七十五年	鐵 [illegible]	十四●七〇	
比利敦	一千八百六十噸	二千一百五十匹	二百十尺	三十六尺	一千八百六十九年	木	十三●一三	
加拿大	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	尚未造成	[illegible]	十三海里	[illegible]
加羅林	一千四百二十噸	一千五百匹	二百尺	三十八尺	尚未造成	鋼木合	十二海里	[illegible]
卡巽斯爾德 新定	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十六年	[illegible]	十三海里	[illegible]
卡里窊藩 新定	二千七百七十噸	三千匹	二百三十五尺	四十四尺六寸	尚未造成	[illegible]	十三●七五	
卡里不沙 新定	二千七百七十噸	三千匹	二百三十五尺	四十四尺六寸	尚未造成	[illegible]	十三●七五	
蓋幼帕他	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十八年	[illegible]	十三海里	
䧺比恩 新定	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十八年	[illegible]	十三海里	
可馬斯 新定	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十八年	[illegible]	十三海里	
阿果京司答 新定	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十八年	[illegible]	十三海里	
阿司盟斯	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	尚未造成	[illegible]	十三海里	
吉地了	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	尚未造成	[illegible]	十三海里	

吉拉須（[illegible]）	二千三百八十噸	二千三百匹	二百二十五尺	四十四尺六寸	一千八百七十八年	外鐵木料鑲銅	十三海里	
但愛們特（新定）	一千九百七十噸	二千一百五十匹	二百二十尺	三十七尺	一千八百七十四年	木	十二●五六	
但薩（新定）	一千七百六十噸	一千五百二十匹	二百十二尺	三十六尺	一千八百六十九年	木	十三●五〇	
德雀得	一千八百六十噸	二千二百七十匹	二百二十尺	三十六尺	一千八百六十九年	木	十二●九〇	
乙格立下耶	一千七百六十噸	一千九百五十匹	二百十二尺	三十六尺	一千八百六十七年	木	十二●九〇	
孟爵韃特	二千一百二十噸	二千一百七十匹	二百二十尺	四十尺	一千八百七十六年	鐵木合	十三●二〇	
恩丹德	一千九百七十噸	二千一百三十匹	二百二十尺	三十七尺	一千八百七十三年	木	十三●一九	
有利阿羅司	四千一百四十噸	五千二百七十匹	二百八十尺	四十五尺六寸	一千八百七十七年	鐵邊有木	十四●七二	
加尼得	二千一百二十噸	二千匹	二百二十尺	四十尺	一千八百七十七年	鐵木合	十三海里	
希羅因（新定）	一千四百二十噸	九百五十匹	二百尺	三十八尺	一千八百七十八年	鐵木合	十三●一〇	此二船船面有鐵甲
海耶辛得（新定）	一千四百二十噸	九百五十匹	二百尺	三十八尺	一千八百七十八年	鐵木合	十三●一	
助奴（新定）	二千二百四十噸	一千三百八十匹	二百尺	四十尺四寸	一千八百六十七年	木	十●八七	
尾台司德（新定）	一千九百七十噸	二千一百八十匹	二百二十尺	三十七尺	一千八百七十三年	木	十三●七九	
陳巴鞬	二千一百二十噸	二千一百二十匹	二百二十尺	四十尺	一千八百七十五年	木鐵合	十三●三七	
區拉地斯	一千四百二十噸	一千五百匹	二百尺	三十八尺	尚未造成	鐵木合	十三●〇〇	此二船船面有鐵甲
柆出特	一千四百二十噸	一千五百匹	二百尺	三十八尺	尚未造成	鐵木合	十三海里	
羅乏（新定）	三千四百六十噸	四千九百六十匹	二百八十尺	四十三尺六寸	一千八百七十四年	木鐵包加	十四●五三	
老要力司得	一千四百二十噸	一千五百匹	二百尺	三十八尺	尚未造成	鐵木合	十三海里	船面有鐵甲
路庚	二千一百二十噸	一千八百三十匹	二百二十尺	四十尺	一千八百七十六年	鐵木合	十二●二八	
撒非耳	一千九百七十噸	二千三百六十匹	二百二十尺	三十七尺	一千八百七十四年	木	十三●五八	
撒跌來得	一千四百二十噸	九百五十匹	二百尺	三十八尺	一千八百七十九年	鐵木合	十三●一〇	船面有鐵甲
脫尼杜斯（新定）	一千七百六十噸	二千零四十匹	二百十二尺	三十六尺	一千八百七十年	木	十二●八〇	
他里亞（新定）	二千二百四十噸	一千六百匹	二百尺	四十尺四寸	一千八百六十九年	木	十一●一四	
督幔斯	一千八百六十噸	二千二百七十匹	二百二十尺	三十二尺	一千八百七十一年	木	十三●三九	

士耳宋里尼	二千一百二十噸	一千九百七十匹	二百二十尺	四十尺	一千八百七十五年	鐵木合	十二●六二	
士美古隆新	二千一百二十噸	一千九百七十匹	二百二十尺	四十一尺	一千八百七十六年	鐵木合	十二●三二	
伏拉星 新定	三千零八十噸	四千五百三十匹	二百七十尺	四十二尺	一千八百六十九年	鐵外木包	十三●〇八	
愛里斯 新定	三千七百三十噸	七千匹	三百尺	四十六尺	一千八百七十七年	鋼鐵包鋼	十八海里	
西吉里 新定	三千七百三十噸	七千匹	三百尺	四十六尺	一千八百七十八年	鋼鐵包鋼	十八海里	[illegible]
発特	三千七百四十噸八	五千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼鐵包鋼	十六海里	[illegible]
登頓	三千七百四十噸八	五千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十六海里	[illegible]
押里多舍	三千七百四十噸八	五千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十六海里	[illegible]
安非恩 新定	三千七百五十噸	五千匹	三百尺	四十六尺	尚未造成	鋼	十六海里	[illegible]
司蘇脫	一千四百三十噸	三千二百匹	二百二十尺	三十四尺	尚未造成	鋼	十六海里	[illegible]
阿蘇巴脫羅司 新定	九百四十噸	八百四十匹	一百六十尺	三十一尺（寸四）	一千八百七十年	鐵木合	十一●六一	
鉄蘭得	一千二百四十噸	三百十匹	一百六十六尺	三十一尺（寸十）	一千八百五十六年	木	七●六八	
吉寧蘭得	一千一百三十噸	九百五十匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十一年	鐵木合	十一●三二	
侍林 新定	九百四十噸	九百二十匹	一百六十尺	三十一尺（寸四）	一千八百八十年	鐵木合	十●六四	
得拉鐘 新定	一千一百四十噸	一千零十匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十八年	鐵木合	十一●五三	
特來夜特	一千六百二十噸	一千五百七十匹	一百八十七尺	三十六尺	一千八百六十六年	木	十一●九七	
衣其里阿 新定	九百四十噸	一千零十匹	一百六十尺	三十一尺寸四	一千八百七十二年	鐵木合	十一●三二	
愛司比阿古 新定	一千一百三十噸七	九百匹	一百七十尺	三十六尺	尚未造成	鐵木合	十一●四〇	
萬士迷	九百四十噸	九百七十匹	一百六十尺	三十一尺寸四	一千八百七十三年	鐵木合	十一●〇七	
蘇鈉	一千零五十噸	四百八十匹	一百六十尺	三十一尺寸十	一千八百七十六年	木	九●三〇	
福來脫飛斯	九百四十噸	八百四十匹	一百六十尺	三十一尺寸四	一千八百七十三年	鐵木合	十●九六	
茄內脫	一千一百三十噸	九百匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十八年	鐵木合	十一●五三	
京非舍 新定	一千一百三十噸	九百匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十九年	鐵木合	十一●六	
密爾特	一千一百三十噸	九百匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十九年	鐵木合	十二●五	

哥丁	一千一百三十（七噸）	九百匹	一百七十尺	三十六尺	尚未造成	鐵木合	十二海里	
奧削不來	一千一百三十噸	一千零十匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十六年	鐵木合	十一●二○	
丕孫謀司 新定	一千一百三十噸	九百七十匹	一百七十尺	六尺	一千八百七十八年	鐵木合	十一●四五	
小立千	一千一百三十噸	一千零六十匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十七年	鐵木合	十一●六○	
木群	一千一百三十噸	七百六十匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十八年	鐵木合	十海里	
敉宇 新定	九百四十噸	八百八十匹	一百六十尺	三十一尺（寸四）	一千八百七十三年	鐵木合	十●五九	
威符邦 新定	一千一百三十噸	八百匹	一百七十尺	三十六尺	一千八百七十六年	鐵木合	十●三五	
恩匝得利斯 新定	一千噸	一千三百二十匹	二百二十尺	二十八尺（寸六）	一千八百六十二年	木	十四●一二	
得星岡	一千噸	一千六百十匹	二百二十尺	二十八尺（寸二）	一千八百六十五年	木	十三●○五	
肥治倫脫	一千噸	一千八百十匹	二百二十尺	二十八尺（寸一）	一千八百七十一年	木	十三●二七	
挨母森	六千四百噸	一千七百六十匹	三百九十一（尺七寸半）	三十八（尺九寸半）	買來	鐵	十一●七	
緑抜威	二百四十四噸	三百九十匹	九十尺	二十二尺	一千八百七十四年	鐵	九●七	[illegible]船
舒艱那 新定	八百零五噸	八百五十匹	一百七十尺	二十九尺	一千八百六十九年	木	十●七○	[illegible]船
阿蘭茂赫	八百三十五噸	八百十匹	一百五十七尺	二十九尺（寸六）	一千八百八十年	木鐵合	十●五○	[illegible]船
弗勒衮 新定	六千零三噸	五百三十匹	一百五十五尺	三十五尺	一千八百六十七年	木鐵合	九●六八	

以上船內有恩產得利折與希里岡與肥治蘭脫均係明輪船而各船所言之速爲戰重行一里所試得之數不過岡司單斯吉地略二船依其船形與汽機之力推算應得之速其餘尚未成之船亦然如倍脫那船之類共有三艘均八百零五噸阿頓及林船之類共有十六艘自七百二十噸至九百五十噸弗勒突船之類共有九艘自六百零三噸至七百五十六噸另有更小之船從一百八十噸起至五百六十噸止共七十三艘

造船材料

現在所造之船俱以鋼爲之無論其爲有甲無甲前用鐵以代木者現在卽依同理以鋼代鐵

以鋼代鐵大爲省儉之法因其鋼質勻而做法一定其成色毫無參差所以英國各廠均已爲之而價亦通國相埒所以現在鋼價不過抵初造愛里斯墨苦里二船時之鐵價一半因動工造此二船在一千八百七十五年其鐵板包做一定尺寸每噸金錢二十元彼時依尺寸與樣式所有各廠家承造鐵板不預先試驗而用之其價大有高低俱視該廠之名聲大小而定其最貴與最賤幾有一倍之懸但現在用鋼其面毫無疵病其材料比鐵更堅更能引長而質點最勻如愛里斯墨苦里二船爲新法所造而用西們氏馬丁法爲之其價與試過上等鐵不甚懸殊現在其用處大旺而價僅抵舊時一半又現在西們氏馬丁鋼與別色麻鋼可以互用之一千八百六十六年與一千八百七十六年之間在英國只有三艘小船爲鋼所做但現在國家官廠與民人船廠無不用之起手爲兵船所多用後來各廠家照樣而仿造之

兵船之體不但以鋼爲之卽所載之炮亦漸以鋼代鐵先因炮之內膛用熟鐵爲管易壞故改用鋼管後來漸漸將砲之全體以鋼爲之後來將鐵甲面加一層鋼再將鐵甲全改爲鋼甲但此事尚未全成英國鑄鋼面鐵甲卽將熟鐵板面用法鍊成鋼面其鋼面之厚略爲全板三分之一則炮彈擊其鋼面而自行粉碎已經試過此種鋼面鐵甲厚十二寸者用九寸口徑砲放實心鐵彈或鋼彈比較十四寸鐵甲更能耐擊此尚係實心彈若鐵炸彈則斷不能洞穿此種甲矣因甲之硬面令其炸彈自行擊碎落下不能洞穿鐵甲內也

商船作戰船之用○英國自古以來遇有戰事往往借用商船作戰船之用一千八百五十三年之前數年國家與送信郵船立合同內言明戰時可載砲作爲兵船

一千八百五十二年派四船主查驗此事報與海部將英國火輪公司郵船與西印度新船公司立合同許戰時載炮作兵船之用其稟報之文云

此兩家公司船共有五十三艘內二十三艘爲鐵質又自蘇丹伯登與別口往來有十六艘又常在本國預備出洋者五艘挑出八艘爲暫作戰事之用畧以六十六日爲限而送信船仍往來不悞因此各船本不合於作戰船之用但能戰時充爲兵船或運兵之船而其充當兵船之各事應預先備齊因臨戰時則難以預備也又如船造時令加火藥艙與炸彈艙等件則上等與二等船需添價金錢六百元至八百元或乘船在大修理時添之其價亦需此數如更小之船則依此例價可減小又所用之砲應爲兵船常用之砲即六十五担之八寸砲與四十二担之三十二磅砲果如此則其砲與砲上預備之器具材料易於調換用之又在蘇丹伯登或在波子某德應特預備若干砲并需用之器具材料則臨用時易運上船又其合同內應言明其船可售於海部等用不許售於別國或者先問海部不要方可售於別國

以上四位兵船官於一千八百五十三年第二次報云

英國與北阿美里加公司太平洋公司總螺輪船公司澳大里亞公司與阿爾利加各火輪船公司立有合同共有八家有信船九十一艘俱代送信內祇十六船可以強作戰事之用內有鐵船數艘指明其材料不合式但其所以然之故不言

查以上四員定以何船爲合式何船爲不合式其理比查十年前格致家製造家與國政人員所試驗而議論之事尤難因此時內英國戰船一律改用鐵爲之所以動手造鐵船後來不許造鐵船而已經動手之船不能中止所以改爲運兵運貨之船其人畧分兩黨此黨人云戰船不可以鐵爲之已經有不合式之憑據彼黨人云未有憑據不久木船必全廢而用鐵船代之以上四委員似不喜鐵戰船所以雖各公司船甚多其尺寸加大稍加修費即能預備置炮改作兵船而該員概視爲無用其故僅因用鐵所爲故一筆抹煞耳

一千八百五十三年三月英國戶部嫌送信公司郵船之經費過大則派數人詳細查驗其分付委員之札內有二款云

此次須將送信郵船合同之意並章程一并詳細查驗從前所冀信船能代戰船之用是否得法因現在經費甚鉅應知該送信船除本職分外果否能作戰船之用此事前經派兵船官與砲官查過而報明海部故現在欽派之人亦應細查前報

又應查驗各合同內所定船之樣式能特合於改作戰船之用否此章程必查其曾否照辦如有不照章辦理必查有國家廢此章程之憑據如查得不照章辦理則其信船公司會否罰其若干銀充公懲其不照章辦理也故合同須包兩款

一爲送信一爲預備改作戰船如第二欵未辦則其價自然不能照原定之數付之云云

一千八百五十三年七月其查驗之委員會同又報云

查得應該預先問明以後所立合同可否删去一切所與送信無涉之欵爲合理與否因定各信船合同章程之時國家趁此機會言明各船之樣式與做法應該合於供國家戰船之用卽與本國所做帶砲之信船無異如一千八百四十年國家與代國家送信公司立合同內有一欵言明此款爲此事之始端後來所立合同大半添此欵言明其信船之尺寸與做法必合於載砲而其砲數與大小爲海部所定有數合同言明其船必以木爲之不可做鐵又有數合同言明如海部要用此船可以依所定之價買之

查驗官論其船合否作戰船之用其說云其船大半未曾預備載炮但如預備載砲卽爲合用此說大略與前海部官與炮官查驗各船之報略同意但其所查之船雖其堅固與其尺寸能載砲若干尊而能放之但修改其船令預備置砲等件其費甚大又既經改好其船則其力量與其尺寸之比例不配所以如果遇噸數相埒之敵船不能禦之如欲與之相戰難免英國旗爲其欺侮

至於將來欲立合同則凡送信船應定章程令其能作戰船之用不可徒費金錢而不能作事因凡定此種章程不但無益反多靡費如忽然交戰則送信船比平時更爲要緊而信既爲要事則將此船置砲預備交戰最爲不便又從來訂信船合同每年國家給錢若干因其另許戰時借船爲保護本國之用則其數過大亦所不計反而言之凡兵船費用常有嘗爲過大者若兵船外另有信船能改爲戰船之用則不必多添兵船

因以上之意則疑以後立信船合同斷不提及借船作兵船之說祗言代國家送信而已然戰事急迫國家本有權柄可任便借船作公事之用云云

又云衆人僉謂送信船能改作戰船之用則與戰船大同小異此意大誤從來管理本國水師之兵官未有視此種船有大用處祗能略助戰事之用如戰事初起可速送公文糧餉及運兵運料因駛行迅速則敵船難以捕之又因速來速往偵探敵國之事報與本國家知之如不用其船則可調其船上之人赴兵船効力其人素能通曉汽機與駕駛之事又知各口岸形勢斯爲與國家有大益之事

英國與屬地能有速來速往之船不但與戰事有益卽遇有英國與屬地有齟齬能信息速來速往則釁端易弭小事能速了結免致釀成大事而多窒碍之處云云

數年以內所有代國家送信船之合同俱不言載炮備作戰船

之說但間有一款言明戰事急廹海部能將送信之公司輪船可以借作戰船之用所僱船價必當時商定如果彼此意見不合或其船受損害或該公司因船少悞事以致受虧則兩造可延入評理不致成訟

從一千八百五十二年海部所派查船之四員不肯驗收鐵船務要造木船至今造船之法與造船之料業已大有變更現在送信之本船絕無僅有俱以鐵或鋼爲之因現在所用之砲彈如炸彈與紅熱之砲彈并含鐵釘之砲彈均能着火不但必用鐵甲保護并用鐵船架鐵肋骨與鐵皮而木船不再用之初造鐵甲船常有人疑鐵甲如受砲彈轟擊則釘鐵甲之釘脫落四面飛散比木船更爲危險如一千八百四十九年到一千八百五十一年屢試以砲打鐵甲靶子誠有此種情形不可不慎但其釘與鐵甲擊鬆之危險爲極小現在戰船有用鐵架與鐵殼而不用鐵甲者但此各船上另有厚木板在其鐵外如遇砲彈擊船僅能撞成一孔由此邊擊入洞穿彼邊而出可免擊壞釘及碎鐵皮之事又現在造船鐵板比前更精而錘釘子之工比二十年前更堅但貿易船不用此法保護故不知其弊病輕重此種船應用不通水之隔板分隔船艙設此艙隔板打破則不致水漏入彼艙近來所有商船用此法者甚少即用此法亦因隔板過低所以一艙漏水可以漫過別艙漏水板則其船難免不沉凡送信船亦有此弊又平常信船之船身最窄如有隔開之艙漏水其船最難得直立極易欹側而覆

又有一大弊即汽機與鍋鑪高於水面極易爲敵砲所擊壞故戰船無論大小其汽機與鍋鑪均應在水線之下庶不爲敵炮所能擊中但近來所造送信快船其汽機之汽筩在載重時之平水綫上高數尺如商船有此事大有益處因能省容積并省用汽機之力也但戰船則爲大弊而其危險極大

一千八百五十六年有一事與以上之論大有相關即巴黎之約此約爲一千八百五十六年三月所立之附約言明從前各國准本國民船載砲與兵捕獲敵船而獲利但此事爲不合理以後永遠禁止又本國戰船雖可以捕敵國民船而毀壞之然不可仍照舊例在大海面查驗局外國船所載敵國之貨而拿以充公祇准查明其船應該用局外國之旗否又准查其船上所載之貨內有無戰貨將送到敵國口岸否如查有此種貨物始可將其貨充公

以上附約不過爲英國政府一千八百五十四年三月二十四日所發之諭示引伸而言之此諭示爲英俄初交戰時所發英國允許局外國船載敵國之貨不照舊例拿獲充公

立巴黎和約之各國俱經應允此例所以歐洲各局外國之船能得此益處所以戰時該國口岸如果未被敵國所封則其局

外之商船皆可任意來往貿易又因不准民船赴旁近敵則敵洲各國凡遇交戰之初必將最寬最大力量之商船收入本國水師船隊則戰船內驟添若干商船能載礮能擄敵船能用水雷等事依此法則各國戰時先靠本國專有之戰船再靠本國商船皆改為戰船之用可見商船能行最速方有大用如行過遲則易被敵船所追因敵國有快戰船可任意追拿也

可見各國能有行速之商船與國家大有益處此事查以下之數目易明查英國一千八百八十年所有風帆商船與輪商船之登於船冊者共有三萬八千九百三十九艘而其共噸數為一千零二十萬噸以上各船內有六千九百零三艘為輪船共噸數共四百四十萬當時英國所有已成或未成之輪船能在海洋每小時行十二英里者僅為四百艘其餘各國能行十二英里之戰船無論已成未成合計不滿百艘而有此種速行戰船之國不外法德美荷蘭西班牙意大理比利士七國而已

一千八百七十五年與一千八百八十二年之間英國商船在海洋行十三英里以外者從二十五船增到六十五船又能行十四海里以外者從十船增到三十五艘而其最大之速率從十五海里增至十七海里

從一千八百七十五年以來英國海部將英國行大洋之商船用隔板分艙之法而在戰時能借作戰船之用者開列清單至一千八百八十二年此清單上所有商船能每小時行十二海里以外者共有一百十二艘而共噸數為四十五萬一千四百七十噸

一千八百八十年所有船冊上英國商船之水手及大小人等約有二十萬人內計每百有十二人籍隸別國餘皆土著

巴西西書中云英國之商船共有水手四十萬零七千人而在屬地并別國之英船尚不在其內此數開列如左

計開

有憑據之船主與大小夥計共有三萬八千二百人

無憑據之船主	一萬人
捕魚人	十五萬人
別種水手	十五萬一千人
火工	一萬四千人
學徒	一萬一千人
漁家孩童	一萬三千人

船砲

從來船上所用之砲或為生鐵砲或為銅砲俱係光膛而放圓彈其火藥之重為砲彈三分之一

初用螺絲砲在一千八百五十九年至一千八百六十年兵船備用安斯脫郎四十磅後膛砲并一百磅砲其砲彈為長形者

或實心或炸彈與火藥均在砲後膛螺絲孔內裝入又有底塊落在砲後孔內而爲陰螺絲所旋緊關閉底塊內有火門其彈外塗鉛一層則能循內膛螺絲綫而轉此炮比光膛炮更能擊遠而準但已經做此種頗多之後至一千八百六十三年英國與日本國交戰覺此後膛大不得法而誤事所以即刻廢去此法

一千八百六十五年起手再做前膛螺絲砲其法大略爲安斯脫郎之法用熟鐵條繞成圈鍛鍊成管其內膛用鋼管砲彈用凸頭能循螺絲槽而入此種槽離口門若干寸比膛內之槽更寬以便容彈裝入其砲從小漸漸做大到十二寸徑之彈三十八噸砲再後做十六寸徑之彈八十噸重之砲至一千八百七十六年試八十噸砲用一千七百磅重之彈用火藥四百二十五磅所預備之靶用八寸厚鐵板四層每層用硬本厚五寸隔之其砲彈一直洞穿其靶後來用火藥餅四百五十磅爲常數一千八百七十三年因知火藥膛以增大其徑爲要所以將三十八噸砲之藥膛放大但前膛炮之火藥膛此別處更大則其火藥裹亦必與別處等徑故設法令其火藥裹入火藥膛內自能漲開舖滿此膛但此法之藥裹有多不便所以仍用後膛砲法但所用之火藥不可容速燒者必燒得慢方能令其氣漸漲而隨推彈送至砲口即能加其彈之速故無奈必造更長之砲惟長砲用前膛最爲不便若用後膛砲更便於砲彈後加塞子令不洩氣所以漸廢前膛而仍用後膛其所用之法爲法國所創用門閂之法又在鋼管外不用繞成熟鐵圈之法但其鋼管之外做鋼後膛此後膛能接後膛螺絲能通到炮耳爲止而此外套鋼箍一層或二層此種砲放長形之彈略爲內膛徑三倍半之長其火藥略爲彈重之半而砲彈出砲口時每秒行二千尺此砲內膛所受火藥壓力每平方寸十七噸至十八噸此數與前各砲所用之壓力略等不過其顯出壓力之歷時更長此種舊式之砲雖已廢去但尚有兵船之砲未盡全改者焉

小船與杉板船之砲其式樣與上文所說相同不過爲囫圇整塊鋼所成所用之彈或爲巴西西速冷之烘彈或空心彈或尋常之炸彈每重十分配火藥一分又葡子彈內含鉛彈若干并火藥若干足以炸裂分散其鉛彈又有鐵包亮彈即以薄鐵管內藏許多小粒便於相近處放之

以上所說之鋼砲大小俱有造成已經試驗者有十二寸四十三噸砲有十・四寸即二十六噸砲有九・二寸即十八噸砲有八寸即十一噸砲又六寸即四噸砲五寸即三十六担砲而四寸即二十二担砲也

所用之格林砲有十管旋轉而放者所放之鉛彈大小各號俱與來福鎗同近來設新法裝子藥每分時能放一千彈但大兵

船最怕水雷艇而格林槍不能打穿水雷艇故奴登飛耳得設一法將四個大槍筒連成一砲能速放大彈現在各船俱備之

再有新法有六磅砲能速放之無論實心彈或炸彈俱能施放極速能抵禦水雷艇之逼近

以上不過爲船炮之略說如要得知詳細必查考專門論船砲之各書

英國兵船每年之開銷

巴留西云查本國每年兵船之開銷最公之法應將多年所有英國貿易之數與其兵船之費相比因兵船原意要保護商船而設也如一千八百五十八至一千八百五十九年之間（即十二個月）兵船費用分爲作事不作事兩款作事者金錢七兆十萬六千一百元不作事者金錢一兆三十三萬四千元一千八百七十年一千八百七十一年其作事者爲金錢七兆三十萬八千元不作事者增至金錢一兆七十萬五千元又一千八百八十一年一千八百八十二年作事者爲金錢八兆四十三萬四千元不作事者爲金錢二兆零六萬三千元如將此各數與同年陸兵之開銷相比則知其作事之開銷從金錢九兆三十萬七千元增至金錢十二兆七十九萬七千元其不作事之開銷增至金錢五十萬元

又云英國通商船增加貿易與其噸數與加增兵船之費用其比例難以相比如一千八百六十年英國商船共有五百七十一萬一千噸而一千八百七十年則爲七百十四萬九千噸又查近日最新之數爲八百四十二萬二千噸如輪船載貨之噸數爲帆船之四倍則英國船之噸數幾爲合天下各國商船噸數之半

又云德國商船共有一百十二萬九千噸其兵船開銷及造新船各費每年金錢八十九萬元法國商船共有九十七萬六千噸每年兵船造新修舊共費金錢二兆八十九萬三千元而各船廠內工人有二萬六千人現在英國商船噸數多於法國商船七百萬噸各船廠內不過用一萬六千人而全廠開銷不過金錢三兆三十二萬三千元如將以上各國之數比較可知英國多造船並非有要攻別國之意又可見毫無浪費在內也

附列國歲計政要（內論英國水師兵費者）

英國公議院核准兵船費用從一千八百八十四年三月三十一日起至次年三月杪止爲金錢十一兆五十九萬九千七百十一元准其作正開銷但因有拍賣廢料等款收入故其實在開銷淨數爲金錢十兆八十一萬一千七百元列數如左

水手水兵薪工	金錢二兆六十七萬一千八百元
水手水兵（糧食衣服）	金錢八十七萬四百元

部海費用　金錢十八萬八千六百元

海邊汛兵（一爲護汛卡兵一爲所練兵一爲餘兵）　共有一萬七千五百五十人

共金錢一兆十九萬六千九百元

教習與考究格致學　金錢十一萬二千六百七十元

本國與國外船廠船塢費　金錢一兆五十七萬三千六百元

糧食材料並盤川運費　金錢一萬九百元

（內外）醫院房屋醫生等人　金錢六萬六千四百元

水兵上岸之住宅　金錢二萬一千七百元

兵船需用各物料　金錢一兆十二萬四千五百元

包造新船　金錢一兆零四萬元

建造新廠房屋及汽機修理金錢四十八萬一千七百元

醫生藥材及器具物料　金錢六萬二千五百元

雜問案件各費　金錢一萬零四百元

零星雜費　金錢十一萬六千九百元

以上作事項下開銷共金錢八兆六十萬八千九百七十元

管帶（水手水兵）官半俸（按半俸一爲在別國辦事而仍受本國半俸一爲本國商船上人受半俸一爲當職年滿之半俸）

共金錢八十五萬三千九百元

兵丁滿期後或不滿期而受傷之人所得坐餉

共金錢八十八萬九千六百元

陸地辦事與受傷人所得卹賞共金錢三十二萬八千四百元

以上不作事項下開銷共金錢二兆七萬一千九百元

另加運動兵丁費　金錢十三萬零九百元

通共十兆八十一萬一千七百七十元

英國海部預估下年開銷

兵官與水手　共三萬四千六百四十二人

學　徒　四千九百五十人

水　兵　在船上六千二百八人在岸上六千二百八人

通共五萬一千九百九十二人

防海兵弁　四千人

印度國兵船兵弁九百四十人

通共五萬六千九百四十人

以上之水手與官內有旗官十七員有管理船廠船塢三十員別項官二千四百九十四員所有餘兵（遇戰則來戰畢遣散）一萬七千五百五十人

又受俸之餘水手　一千五百六十七人

團練砲兵　一千三百七十五人

共餘水手與兵二萬四百九十二人俱能臨戰時應命而來任事

各國兵船相比

如欲將各國兵船相比而僅將其布陣大船之數與力量相比

則易誤因有數事內其船特爲戰事而設幷戰時能改作打仗用之船其功用與兵船大同小異近來戰事內能將商船改作兵船載砲與水雷等物能攻破敵國合法特造之兵船而傷之所以凡要將各國兵船力量相比不但要查其布陣船之數與力量幷要查其速行之商船幷已經操練能充水手與水兵之人如但將鐵甲船相比則亦能誤會因除船邊鐵甲外另有在艙面等處舖鐵甲之法所以應另設名目以分別此種之船可名爲有保護法之船

最公比較之法將船之壓分水數相比因壓分水數必顯出船之力量但其船之力量排列法亦可不合於數種戰事之用所以其壓分水數爲度而推算已成幷將成之船及已開工造之船其鐵甲船與無鐵甲船之噸數幷兩種船之合數開列如左

壓分水噸數表

國名	有鐵甲船	無鐵甲船	共數
法國	四十二萬五千噸	二十九萬一千噸	七十一萬六千噸
意大利	十二萬七千噸	七萬噸	十九萬七千噸
俄羅斯	十萬五千噸	七萬二千噸	十七萬七千噸
日耳曼	十萬四千噸	七萬四千噸	十七萬八千噸
美國	七萬九千噸	三萬八千噸	十一萬七千噸
土耳其	六萬七千噸		六萬三千噸
奧國	六萬零四百噸	三萬二千六百噸	九萬一千噸
西班牙	三萬六千噸	八萬五千噸	十二萬一千噸
荷蘭	三萬五千六百噸		三萬五千六百噸
巴西國	二萬九千四百噸	一萬四千二百噸	四萬三千六百噸
丹馬	二萬七千九百噸	一萬六千八百噸	四萬四千七百噸
（瑞典那威）	一萬六千六百噸		一萬六千六百噸
中國	一萬四千八百噸		一萬四千八百噸
日本	一萬零二百噸		一萬零二百噸
智利	九千噸	七千噸	一萬六千噸
阿眞顛	七千三百噸	五千七百噸	一萬三千噸
希臘國	四千一百噸	八千五百噸	一萬二千六百噸
葡萄牙	二千五百噸		二千五百噸

以上法國鐵甲船數內有十八萬三千噸爲木船一萬五千噸爲未成之船

以上表內可知各國有要事五款一德國在一千八百六十四年初有鐵甲船下水而一千八百八十年以後尙未有新船下水船廠內亦未有動手開工之船二意大利國一千八百七十六年至一千八百八十三年所有下水之鐵甲船比德國在此年分其噸數更大三法國在一千八百七十三年之前所有鐵甲船除數小船外俱以木爲之若現在所造而未成之船俱係鐵或鋼爲之四法國現在造而未成之鐵甲船其噸數與德國所有鐵甲船之噸數相埒又與意大利造成及未成之鐵甲船全噸數相埒又與本國在十年前所下

水之船噸數相埒（五）法國造船預備出洋在一千八百七十三年至一千八百七十七年之費用爲英國在其時之一半但一千八百七十七年以後則每年成此事之費用或等於英國或比英國更多

查各國兵船之事得知造船養船之費甚大因此故各國爲之匱乏如需養陸兵甚多者漸漸將兵船減少其故有四

一商船之速漸漸加增則戰船亦務必速行以歸一律如船行速必多載煤方敷行遠但速行而多載煤者必爲大船再須有鐵甲保護船既用上等之鐵甲而船上鋪鐵甲之面必大而既有鐵甲必有巨礮方能攻之而攻船當得新法不但必造新法之攻船器具又必設法防護免此新器之害所以愈做愈繁愈大上等布陣船必爲極大之船價亦極貴

二駕駛此船之大小官弁及兵丁水手必久久操練純熟方免誤事若失去大船爲國家之大害

三近來多築礮台能保護海口與城多備水雷及水雷艇以禦敵船所以雖有此種大戰船其功效漸小因此種城與海口既難攻取又難封阻也況裝厚鐵甲及載重炮之船終不及商船行駛之速與裝煤之多

四各國出洋之船多年一年因各國互布之事大與如一國專做一種貿易必與專做別種貿易之國時常交易貨物則因商船增多水手增多戰船終不能照此例而配所以一大兵船價雖甚昂與貿易難有大益故現在幷將來所造之大船必不能多

水手兵弁人員總說

英國兵船所用之人分兩大類一爲水兵一爲水手各有大小官弁彼此職分各不相關此書先言水手及管帶水手官

兵船管帶水手官分文武兩途其武官分爲若干品級依次開列如左

旗官（一爲水師提督二爲副水師提督三爲後水師提督并暫攝分軍之人西名愛美類）

總兵 西名亢莫濱爾

副將 西名甲必頓

參將 西名施太勿甲必頓（按施太勿即街之意）

遊擊 西名喀曼特

都司 西名施太勿喀曼特

守備 西名魯脫納

行船守備 西名魯脫納

千總 西名下魯脫納

砲弁 西名欸福瑞納

工藝弁 西名欸福薄勝

木匠弁 西名欸福揩本得

砲手　西名搿納

工藝手　西名薄勝

木匠　西名稽本得

幼弁　西名密切曼

學徒　西名開特脫

旗官　分三等一爲後水師提督一爲副水師提督一爲水師提督此三品從前各分白藍紅三等旗號現已廢此分別又有統領一羣兵船之水師提督凡有此種官統領一羣船之時則中桅懸本國之旗

水師大統領并海部所特派之統領其文武之權柄并職分俱在水手一款內特意言之但其武官之權柄更大更要凡造船修船及開船出洋或存不用之船或拆船或出賣或派差使或交卸差使或置砲在船或裝載糧食或派駐本境或往別國做事或派查新地其命令俱由此種人所發凡升遷官職亦有其權凡有戰功欲加奬賞并一切恩賞及歸田坐俸並因受傷患病資深等郵賞所有一切之事俱聽此各人裁奪凡兵船必將一切與兵船官相關之事按時申報與海部大臣又凡要領兵船之餉由海部開一條令兵船總支應官給發又每年預估兵船費用之則必由此各官預期送入公議院遂衆議准凡查出或試得之新物新法非經此各官允准不能在兵船上用之所有造船之樣式與修改之船事并船廠所要添有益之事或新建房屋俱必得海部各大員准之方可動手

凡旗官或總統全軍或分統一軍必管理其標下船之各事如有錯誤則治其本官之罪必須令各船預爲戰備常常操練布陣駕駛并一切戰時應用之事又必令各分軍之官常查驗其標下各船令其各事合法查其大小人等照定章作事與操練及常收拾潔淨不但必令管帶兵船之人查驗每若干時自己亦必親自查驗以上各事必寫信報明與海部叅贊

凡有旗之官如分統一羣兵船但非總統則必謹愼料理其標下分羣之船必察其水手人等是否聽命合法操練凡有命令必立刻聽從不可延誤所有日用之物料糧食淡水必常令敷用水手與兵丁必按時操練出力并用保護船上之人精神等法出洋之時必觀各船依其所應該之方位而行無論何種陣勢何種行法俱要如此又戰時必細察相近處各船所做之事無論爲其標下本分羣之船俱如此若戰事已畢即報與總統應賞則賞應罰則罰如戰時見船主甲必頓作事不合法度或避敵怯戰則可派別官去代帶其船又如戰時旗官陣亡其旗仍懸原處而做各種號令與該旗官在生無異至戰畢而止但其旗官陣亡不能行其職分則必速即報與總統知之

分統一羣兵船之甲必頓　此係暫時之品級如統領布陣大

船十隻或多隻在其標下始有此稱呼似陸營內副將之職而任此職分之人或爲旗官或爲資深之甲必頓如爲旗官則其品級與分統一群船之旗官品級正同如爲資深之甲必頓則其品級與年資均與後水師提督相同即可得後水師提督之俸祿與其糧餉其總統所出之命令與各船呈報之事承上接下均過其手又必記錄一群船事之日記每季送海部其職分爲海部大臣所派如要革除亦必由海部專主

水師總鎮（即元奥咸附）分爲二種一爲有標下之甲必頓在其本船上一爲無標下之甲必頓在船（第一）之品級俸祿與後水師提督同（第二）不過食甲必頓之俸祿如有另外特加之俸則必有海部大臣特諭此二種官在船尾懸掛特設之長幟（即西名噴叚）

凡甲必頓奉派管駕兵船則將其長幟懸在船尾則其船即算爲有差使之船如該船係新出船廠則立刻預備出海而向各廠各人請領所需日用之料與糧食及砲彈火藥又將旗官船所派來之小官及水手頭目及能幹之水手尋常之水手并鑪手（即大鑪官）火工及學徒各人登明於册但如其船已經有甲必頓而來接其任則前任甲必頓須將册籍交代言明船上所有書籍憑據及日用之料而新甲必頓付一收條則船上所餘之料與糧食俱歸新甲必頓所收管又有管賬之副手在其標下可以總理船上各項之賬

凡兵船之甲必頓其本分應料理各項册籍如俸餉簿與船上人名册及每日操練之人與遣去之人等事俱爲英國公議院律法所定但船上水手收拾潔淨及保護身體之精神與聽船主之命令各事大半歸甲必頓與其屬員料理但此各事亦有一定章程極爲詳細記錄在水師章程內又慮船上衆人不易明白則必將戰事規條及下議院所定保護水手之律法并管理水手一切之章程懸掛在船艙公用之處俾大衆水手隨時可以閱看又每月至少一次必將其各事宣講與大衆聽之而講時必有船上大小官并在旁監視又船上大小人等俱要恭敬教師每逢禮拜令在船上作禮拜儀節又不可將有劄付之官當時加以刑罰但可幽閉一室如大小官并作事不合法度則可停其差使俟有機會依法審問之凡上司之官必最謹慎不可苛待屬員及標下之人凡加刑罰必聽甲必頓分付不可無故又不可過重并不准在犯罪後逾二十四點鐘後罰之凡加刑罰必發一批准之憑據在權限之內交與屬員代辦凡船上大小人等俱要親見之又必將其事登於日記簿內每條將大畧報與海部知之

遊擊（西名咯斐特）總管理小兵船如根鉢船之類如更大船上則爲甲必頓名下第一人幫其管帶船上之人并駕駛交戰之事

守備（西名嚕尉納）輪班料理船事如船主不在船時可以總理一切

之事凡値巡之守備必將所有與船有相關之事告知船主即如看見別船來往或別船作記號或風來改變力向等事又必查察行船之人把舵合法測海之人將行船之方向及速率并其遠近記於日記牌上總之必認眞管理船上一切之工與在船主面前無異如船主不在船上則守備或資深之官必代理船上之事如誤可治其罪

管駕官（西名行船[illegible]）此官受船主或資深之官命令其職分內將貨物依法裝入船艙令船行得平穩船上糧食亦必收藏合宜凡船上錨索鐵鍊必依法盤繞成圈備用凡酒房之鑰匙亦歸其保帶除應開酒房之官外不可將鑰匙交與別人所有各弁之房艙并每日用物料之房亦必時常查驗凡行船并停泊時必測量船之經緯度及測量各海口港口之深淺并查驗一切與行船相關之事俱其職掌但仍必聽船主飭令又行船日記與記事簿亦歸其掌管

兵船所有之弁可與陸弁相似分爲三類一爲砲弁二爲工藝弁三爲木工弁此各人之品級在千總（即西[illegible]）之下而在船上幼弁之上凡船塢廠送上兵船之貨物俱歸此三種弁驗收登册後來每日所支發亦必一手記錄

砲弁（西名[illegible]）管理船上之砲并火藥艙須常常查驗砲之機關與車架無弊及火藥不受潮濕又必時常查驗洋槍與手槍令其恒能潔淨而預備隨時可用凡遇戰時必謹愼船上各方位預備放砲所需之物料戰時令砲與藥彈隨時發出不致匱乏又必常常操練炮手合法放炮而能中的凡修理洋槍匠與其副手亦必聽砲弁之命令無論槍砲一律如此

工藝弁（西名[illegible]）此弁管理船上日用之料大半爲繩纜風帆與船桅各繩必日日查驗如有銷磨或易斷裂處立刻修理凡衆水手在船上做工之時則該弁自必在艙面管理凡有命令必立刻辦理不可做聲慌亂其造風帆匠與繩索匠俱歸此人管轄

木工弁（西名[illegible]）此人上船無論其船在塢在洋俱必查其橫直各桅及船身各處之無弊并火藥艙與物料艙與住人房艙如出洋時必日日查其船之直桅橫桅如見將斷或有各種弊病則立刻報知彼時管船之官又查船上各炮門各艙門及門之墊料能關緊不洩否又其吸水筩能吸水無病否又必查其艙板梯子與柵門其艌匠與木匠副手并柔木工俱歸此弁管轄

幼弁（西名[illegible]）此種幼弁在船上爲最下等之官無一定職分如小船則幼弁之資深者能分班管理晝夜之職如派人上岸則可派此種幼弁一二名同往彈壓又將上司命令傳與下人而查察其聽從上司之命令否如滿五年則幼弁與學徒（西名[illegible]）均考陞千總如考中而滿十九歲則可得副曾脫納之職分

兵船之文官分爲三十一類其品級與武職相當有表如左

兵船文職與水師武職品級相當表

第一類	總理兵醫院官		後水師提督
第二類	水師提督之參贊		三年俸滿之副將即甲必顛下做此
第三類	總理礮台官		三年俸滿之副將
第四類	查驗汽機之總管		三年俸滿之副將
第五類	幫辦兵醫院官		三年俸滿之副將
第六類	查驗汽機委員	已滿八年者	三年俸滿之副將
第七類	水師翼長之參贊	已滿五年者	未滿三年之副將
第八類	查驗汽機委員	未滿八年者	未滿三年之副將
第九類	水師翼長之參贊	未滿五年者	遊擊即嗒曼特下做此
第十類	分翼之兵船督生		遊擊
第十一類	辦理餉料官	已滿十五年以上	遊擊
第十二類	管理機器之大鐵官	已滿十年以上	遊擊
第十三類	行船總教習	已滿十五年以上	遊擊
第十四類	資淺之旗官與一等總兵及充翼長之翼將所屬之參贊		八年俸滿之守備即嗒受特下做此
第十五類	未上船之督生		八年俸滿之守備
第十六類	支應賬房委員	已滿八年而未滿十五年者	八年俸滿之守備
第十七類	行船教習	已滿八年而未滿十五年者	八年俸滿之守備
第十八類	管理機器之二等鐵官	未滿十年者	八年俸滿之守備但次序則列其後
第十九類	二等總兵之參贊		未滿八年之守備
第二十類	支應賬房委員	未滿八年者	未滿八年之守備
第二十一類	行船教習	未滿八年者	未滿八年之守備
第二十二類	兵船督生		未滿八年之守備
第二十三類	幫辦支應賬房委員	已滿八年者	未滿八年之守備
第二十四類	管理機器之三等鐵官	已滿八年者	未滿八年之守備
第二十五類	幫辦支應賬房副委員		千總即剛德晚納下做此
第二十六類	管理機器之三等鐵官	未滿八年者	千總
第二十七類	木匠弁		千總但次序則列其後
第二十八類	幫管機器之人		千總但次序則列其後
第二十九類	木匠		礮弁工程弁但次序則列其後
第三十類	大寫		[illegible]効弁依考中年分之先後為次序
第三十一類	四寫		[illegible]學弁依登名冊之先後為次序

凡船上教師不論品級在船之身分與在岸相同又格林會知水師學堂之教師可算爲教師之首而稱爲羣船之教師

管理機器官　該員初上輪船必先詳查船之汽機鍋爐與明輪螺輪如見有疵必立刻與船上第一官言明所有汽機日用之料及器具亦歸其管理所收發物料亦必登簿記明凡輪班管理之人不可離汽機房又必日夜時往汽機房閱視所有汽機房工匠與首火工散火工亦一直隸其名下歸其管轄

支應委員　該員管理一切公欵俗名帶包官凡船上收付銀錢及糧食與食飲各物并每日發出若干料爲大小水手所用者俱歸其管理其所應爲之職分俱有章程載入簿內所管册籍均有一定之成式稿簿該員隸屬總理糧台官名下另有幫辦之副委員及寫字之人但船主甲必頓原有管理闔船之權所以可隨時查其各種賬簿不限定時刻盤其現銀以驗其銀數能與賬上結存之數相符否至於料理日用物料另有一人在其名下爲管料之事

所有總理醫院官與羣船醫生并一船醫生以及幫助等人並一等總兵之參贊與教師教習并查勘汽機官等人之各職分不必詳細言之

兵船弁　分有多種有首弁與一等二等做工之弁無論大小各種弁凡列入水師章程者俱在海部每季所發之兵船官名單之上其年限與職分俱有相關如學徒（即閱侍從）自十二歲至十三歲半可以登名船簿上簿後必在不列顛尼亞教練船上讀書二年考取後遂入出洋船上一千八百七十三年二月初二日格林會知地方設立水師學堂此學堂內大小兵官自千總起至副將止能考究所需用之各種學問又能明汽機官之各職分

英國政府所降上諭頒定兵船歷官之章程如幼弁必在英國船上做幼弁或學徒五年方能得守備之職分與品級入必滿十九歲先做千總候期滿考中將歷守備方可離千總之職凡守備必在船上做四年內有三年出海方能得遊擊之品級惟如戰時大屬才能則未滿年期亦能超擢凡遊擊必任職二年內有一年出海凡副將在戰時任職四年或承平時任職六年或半戰半安時任職五年方能依次陞擢爲水師提督現在行船之守備已不復授凡從前章程所有副將銜總兵銜與行船之守備現均空缺不補而其職分改歸平常之守備與遊擊充當凡派砲弁必在英國兵船上先做七年初一年爲副砲弁或別弁或充水手中之砲手如考得砲法上等之憑據兼得優行之憑據而又已經考得所需知各種學問之憑據者方可

工藝弁　該弁必先在英國兵船上任職七年內一年必先做

英國兵船弁而循其職分又得優行之憑據幷考得所需知各種學問之憑據凡充木匠弁必先做副弁或艙手半年或充兵船木匠弁屬下人一年方可

凡英國兵船上教師必有二品特授之憑據凡充支應賬房之人或副手必在兵船上充實缺寫字之職三年又必得優行之憑據方可此種人必由副寫起手而副寫則由應考之人考取

如招考醫生並無限制凡醫生自登名船簿後已滿十二年者方可陞總醫生

在一千八百年以前之數年內英國多戰事之時令兵船官數驟增但後仍減少茲將承平數年之官數開列如左

年分	水師提督	副水師提督	後水師提督	副將	遊擊	守備
一千七百九十三年	十一員	十九員	十九員	四百四十四員	一百六十七員	一千四百零八員
一千八百零三年	四十五	三十六員	五十員	六百六十六員	四百十員	二千四百六十一員
一千八百十五年	七十員	七十三員	七十七員	八百二十三員	七百六十二員	三千二百十一員
一千八百二十一年	六十三員	五十九員	六十八員	八百二十八員	七百七十六員	三千七百九十七員
一千八百三十六年	四十三員	五十九員	六十三員	七百五十五員	八百二十三員	二千九百七十六員

如一千八百五十七年兵船現任官副將三百七十一員遊擊五百三十八員守備一千一百二十二員又告退武職遇戰仍堪起用者共有副將一百二十九員遊擊加副將銜者二百四十三員另有受半俸而遇戰仍來供職者一千零十三員又有守備加遊擊銜者二百五十四員又有受半俸而遇戰仍來供職者六百十四員覩以上之總數可見一千八百五十七年所有副將之總數爲七百四十三員遊擊八百九十七員守備一千七百四十員其武弁之中數自一千七百九十三年起恒有四百員至一千八百二十年爲七百員一千八百五十七年爲一千餘員若一千八百五十七年則兵船管帶水手與水師官共有七千三百員另有副弁與學徒及寫字人幷幼弁汽機官等略有三千員所以大小官弁共有一萬零三千員

現任官與候補官之數目相懸過大從此多生難處官多而缺少則難以上陞亦有大員或應年老致仕或應告病辭退而其人仍戀職而不肯辭所以一千八百七十年海部大臣査勒達斯無奈設立一例令兵官滿若干年務必辭職現在卽沿此法

但有數事已經改變此事詳細在海部水師官員名單內載之

又在一千八百七十二年七月十一日公議院所發議稿與此事頗多有相關之說依此法則各等現任官之數目正合於各兵船所需之用又定各等官凡年滿若干或賦閒滿若干年者不問年齒一律辭職惟其人辭職所受之恩賞比前更大

照以上章程則水師提督與副提督滿六十五歲必辭其職後水師提督滿六十歲或連十年未經掛旗亦必辭職副將滿五十五歲或連七年不任職者亦如之遊擊滿五十歲守備滿四十五歲均五年不任職者亦必辭退又千總照一千八百七十

二年二月初五日政府所頒章程年滿四十歲者辭職又旗官與副將遊擊守備尙未滿期而能早若干年辭職者則辭職後每年應領之恩賞可作一次併支而嗣後則永無恩賞或現給若干分而後來減其恩賞

凡候補副將滿六十歲或連七年不任職候補遊擊滿五十五歲行船守備滿四十五歲或連五年不任職均必辭退又總理汽機官年滿五十五歲或五年不任職教師教習年滿六十歲教師五年不任職教習三年不任職必辭之又醫生幷查勘醫院委員與其副年滿六十歲或連五年不任職羣船醫生及候補醫生與年滿五十五歲之醫生以上三種如滿五年不任職者必辭支應賬房經理銀款之人年滿五十歲必辭以上之官所定之年齒未滿而能早五年辭去者亦聽其便

所有小弁其員數已經預定卽其辭職之年限亦已垂爲定章可見以上章程其原意要令人易於陞官又令任職之人均爲年力強壯之人而濫竽者極少

如一千八百八十三年英國兵船水手官水師官共有七千九百員內有二千一百員爲管理汽機官或把總或幼弁學徒幷大小各弁

凡水師官弁必穿一定之衣服而其衣之顏色與樣式俱係國王隨時預定可任意改換現在兵官之服飾穿藍色呢而有白領白袖另有各種金銀絲所盤之記號肩飾及袖邊如文官肩飾亦有金銀之花樣如逢大禮審案等事則各官必穿公服戴三角帽如一千七百四十八年初定水手與兵官之公服爲藍色與白色至今存其式於倫敦水陸博物院中如維廉第四年則又將藍呢公服之領與袖口加以紅色一千八百五十六年以來尙無變易其衣服之顏色與形狀俱有圖說又在兵官名單上附載改變章程幷一切之事

水手及雜色人等

兵船上所帶水手雜色人等有水手頭目及能幹水手尋常水手汽機房工匠幷櫓手火工及尋常火工敲煤人與幼童與兵丁其工匠火工兵丁三項俱爲情愿當差與陸兵同卽在招募局或在特派船上挑選之如兵船所用之幼童亦係情愿上船登册按時立合同而後來水手與弁卽從此滿期幼童內挑選

收幼童章程

凡收幼童必立合同訂明到十八歲以後必連做十年但各孩童必得其父母或教養之人或最近親戚寫立憑據應許此事其年紀自十五歲至十六歲半其身體之尺寸開列如下

十五歲至十五歲半　跣足量身高（五尺）　胸圍（三十寸）

十五歲半至十六歲　跣足量身高（五尺一寸）　胸圍（三十寸半）

十六歲至十六歲半　跣足量身高（五尺三寸半）　胸圍（三十二寸四分之一）

以上尺寸之數隨時增損其各幼童必有何時生產之憑據必得其父母或教養之人在地方官面前立刻報明其年紀各童身體必堅壯素無羊顛瘋等病四肢五官必爲完備自體形狀爲合法又必能讀書寫字如該童曾經下獄或曾入教養罪童之學堂或已經爲地方官所定罪俱不准錄入但教習工藝船上之幼童其例稍寬可以收入

凡能幹水手與尋常水手不常一徑收入兵船因船上教養幼童得法該童年滿十八歲即可升作水手間有自願投充水手之人及在備調水手中收之現在如國家要增水手其事極易雖商船水手之工貲間有比兵船更優但兵船上待人覺厚而公道飲食更好餉銀按時不缺可以告假而仍領餉銀其辛苦與受冷熱風浪等艱險處更少如受傷患病則醫治而養之滿二十年後或生病或傷廢則可得終身之恩賞

商船水手能收入備調水手內每年得國家若干錢必隨時在船上操練如有戰事或要事則必聽調而上兵船此種備調水手內有漁人或幼童爲第二第三等共有二萬人

凡戰事初起則海部第一職分必補足各兵船人數已經設立多法俱有流弊祇有一法略爲穩策即海部奉政府諭示准其强人補充水手此諭每年頒發一次如一千八百五十五年英國與俄羅斯交戰則招募水手而人數自足此爲不强人赴戰之第一次也凡開戰之初國王頒諭國中所有英國人在別國船上充水手者必立刻回國以備驅策或上英國兵船又凡水師總統必令查別國各船有無英國水手如遇見之則必令其隨同上本國兵船

論英國爲君民共主之國而强人充當水手似不合理但保護本國係第一要事不得不用此法得人如果水手足用自然不可用勉強之法如一千六百七十六年國王與各大臣一直管理海部之時有人辨駁此事而議定國王應得民人相助即應有權能强人充當水手不然則本國之商務壞而國無與立矣如海部照書內有一告示爲亨利第四時水師提督波福德所出命勉强人在某船上做工如違背則罰之又如力查第二王第二年第四章律法論强人做水手及設法免其逃走爲當時相沿之風俗無人駁之又如馬理女王第二三年第十六章律法云凡達迷斯河充水手之人如聞國家要僉派水手而逃避者各治以重罪如以利沙伯第五年准免漁人不强充水手而從此一直至查爾斯第三王之時有多律法論及此事至今海部有此權柄任憑國王隨時改易律法如事緊要則可强之但現在各教大興而民人之利權愈大迥非從前可比所以雖有此權柄幾乎不能用之惟保護本國係律法之原意如事出無奈始可强之

阿爾蘭第一次強人充水手畧在一千六百七十八年英國政府發諭示令阿爾蘭總督僉派水手一千在英國兵船上用之一千六百九十年阿爾蘭各審問官亦助水師兵官强人充當水手一千六百九十七年將阿爾蘭能充水手之人記名船簿共得四千四百二十四名內有二千六百五十四人爲奉天主教者又英王安時有數案亦令阿爾蘭審問官查各處能當水手之人而強之上船

如蘇格蘭未與英國聯合時則素無强人充當水手之事但蘇格蘭之政府有數次用法募人願充水手每人給銀錢四十喜令爲安家之費

一千七百零六年英國公議院設一律法能速卽得人補足水手之數其法令各省文官查驗所有能當水手之人令巡捕拘拿送上兵船每拘一人則賞給該捕銀錢二十喜令而其人既交與兵船官後則工錢照數給之如以後逃走可治其罪又本律法言明凡能充兵船水手之人如負債而被監禁者核其所欠之債在金錢三十元以內則可從監內釋放送上兵船又凡兵船水手欠債在金錢二十元以內則債主不能控追當時辦理此律法之費甚大毫無益處而終不能得水手

是年英國君主命上議院大臣詢問水師提督（卽丹國親王）以三事

一問兵船要募水手以何法爲要 二 何法能增水手之數而令人喜於充當 三 何法能令兵船上大小人等遵守章程毫不紊亂該水師提督卽會集兵船官詳詢此三事令其開報其報內大略一應將英國與阿爾蘭所有能出海之人造一總册記錄又於陸兵內挑選能充水手之陸兵令其改充水手 承平時應有水手二萬人爲各兵船所用不可少於此數 三 至所問兵船水手等令守章程而不亂則因未將何種紊亂何種不聽命令等情形指明故不能設法治之

備調之水手水兵

兵船上除常用水手水兵外另有備調人四種如戰事緊急時則海部可以調用 一 爲護衛海邊之隊 二 受恩賞之水手隊 三 在商船之水手臨戰可以調用 四 兵船團練砲手隊

如護衛海邊之隊必在三十七歲以內曾在兵船連做八年爲已成丁之水手或海部另定其年數又必爲水手中之砲手或操練之人至少必得優行之憑據一個又必爲本船船主所保薦否則不能收入此隊

如受恩賞之水手隊則爲英國兵船弁或水手曾經滿期而年不外四十五歲及曾爲水手中之砲手或操練之人始能收入此隊收入後每年必操練十四天至滿五十歲則能得格令會知養兵院之恩賞而不必再加操練但此種人必須先六年每年操練十四日方能得此益處

商船水手係臨戰調用此隊爲商船與漁船上之人每人每年坐受一小分口糧必在兵船或在砲台操練若干日至戰時則調充兵船水手如兵船官之名單每一本內有派此種官之章程其人大畧分三等　第一等其人必在三十歲以內又必以前十年內在出海或行海邊之船上連做八年充當水手其內末三年必爲能幹之水手或做徒弟曾滿四年內有一年在出洋或海邊船上必曾得其憑據又兵船上滿期之能幹水手其品行優而身體無病者年又不外三十五歲亦能收入此隊第二等其人必在十九歲以外三十歲以內而必在出海或在海邊或在捕魚等船上充過水手三年而此三年內必爲尋常水手半年又必通曉指南針之用又必能把舵打槳　第三等如在商船操練過十八個月之幼童年滿十六歲而無合同在商船牽制身體與性情無病已經學過砲法而充砲手已知行船與水手入門之各種工夫則始能收入此隊　又此第三種人年滿十九而出海過半年者則能陞爲第二等再後則能照以上之說陞入第一等凡收入商船備調水手水兵隊者必以五年爲限每陞一次必再做五年此隊爲一千八百五十九年所設戰時則其官與人必聽海部之令離商船而上兵船

兵船團練砲隊其章程畧與別種團練相同如倫敦立發埔伯利司多（一作不力斯達）駐其分隊又在伯來盾與海斯丁（一作聆新廣斯）與森當波登與白根海特與卡拿文海與開高耳與斯文西共七處俱做砲台爲此隊兵所管理

管理兵船之權與章程

英國管理兵船與水手水兵其權俱係君主維克多利亞第二十九年及三十年之律法第一百零九章爲管理兵船事如從前查爾斯第二第十三年第一卷第九章律法爲公議院第一次所定管理兵船律法在阿亨（又名愛拉沙伯）地方所立和約後所設因要免從前戰事之大弊後來若爾日第二第二十二年第三十三章之律法廢去舊律而以新律代之其查爾斯第二王所立律法之前其管理兵船之權與俸祿全歸國王一人主政與管理陸兵及陸衙相同

如現在管理兵船之律法凡海部大臣能審問兵船上一切所犯罪之案又可將兵船大小人等施其刑罰凡總統羣船或分統之官即從海部得此兵權如其官病死遷調則接手者仍有此權依此律法凡審問案時大小官員多不逾九人少不可至五人必爲本處所有旗官或副將或遊擊或守備等官共各官之品級必與首領官最近如內有亞於首領之品級大官四員則遊擊守備等不能充當審之員

從前律法在戰時畏葸退縮或不循職分或不追敵人則必拿問而治以死罪但若爾日第三第十九年改此律法令審問官

有從軍法定死或量其所犯輕重核辦如從前有水師提督斌氏有人控其失律而治以死罪在當時之律法不得不然若照現在律法則不必治以死罪如現在律法爲維克多利亞若士第二十九及三十兩年所定第一百零九章之律法凡臨陣降敵或謀叛本國或承平時故意殺人則無奈必誅無赦除此種大罪外別種罪名俱可依律法酌量輕重辦理不必照從前一定治死所以現在兵船上除以上兩大罪外不過囚禁監房或充軍遠地或革去官職等罪名如從前用鞭責之法幾乎全廢兵船上令人遵守章程有數種刑罰如幽囚若干時等法俱爲船主自己兼攝辦理而不假手於人其章程係海部隨時頒定管理兵船總一次章程略爲一千六百六十年所設立稱爲約克公行辦衣[illegible]之章程但兵船上令人遵守章程其寬嚴但視船主之所爲因船主有權能罰小罪如能依法管理則審問七案不大有之一千八百五十三年海部發新章程比前更密指明各種小刑罰歸何種何類而以若干時爲限

操練之法

依水師章程英國兵船之船主必隨時令手下之人聚集各站在應當之方位操練放大小砲無論海面有無風浪俱必操練如船上水操比陸操尤爲要緊波子茅德與德溫帕德兩處專教放砲理法及砲彈行拋物線之理又用水雷理法并來復槍手槍之理法以及戰事內所有一切其格致相關之理法又有人特意教以與戰事兼練相關之化學電學又有法助大小兵官學習考究炮與礮法命其能充水師礮官凡礮官之守備依其本領而給俸如一千八百五十二年以前水手做粗工外不能再做細巧之事但後來另設一種水手稱爲水手中砲手能在船上教習砲法而聽砲官命令現在每若干時將操練之大小兵官考其本領之等次而加增其俸祿又如格令會知水師學堂教習上等學問以用砲之法爲要事之一

如將三十年前之砲與現在之砲相比則知無奈必須特意教習用砲之理法并特設法鼓舞其人令其格外用力操練如英國從前最大奇捷不過用十二磅或十六磅或二十四磅之生鐵光膛砲即如水師提督納爾森所坐大船名維克多利載砲一百四尊內十二磅砲四十四尊二十四磅砲三十尊三十二磅砲三十尊如英俄交戰時則其時大船不過有五十六磅砲尙有數船有六十八磅炮數尊但現在之兵船常載一千磅砲此砲全靠最深之格致學方能造而用之可見依法用此種砲則其砲官與砲手無奈必特意考究而操練否則極易僨事查此種砲每放一次其費不貲如一擊不中則空費金錢甚多除大本領而操練純熟之人外不可概用此種砲

兵船免病治病法

平常兵船上人保養精神與在水土天氣最好之陸地無甚區別從前英國水師常有身虛泄血之症但近來各船必帶檸檬汁或檸檬水如該船不帶此水者則不准出口近來有卜蓮留查驗兵船病死人數內有一表爲法人杜本所撰指出英國兵船病死及逃亡人數以每十萬人計開例各數如下

年分	入醫院人數	病死人數	逃走人數
一千七百七十九年	四萬六千八百十五名	二千六百五十四名	一千四百二十四名
一千七百八十二年	三萬一千六百十七名	二千二百二十二名	九百九十三名
一千七百九十四年	二萬五千零二十七名	一千一百六十四名	六百六十二名
一千八百零四年	一萬一千九百七十八名	一千六百零六名	二百十四名
一千八百十三年	九千三百三十六名	六百九十八名	十名

從此可見生病人數與死者人數從一千七百七十九年起至一千八百十三年之間有四與一之比若逃走人數大不如從前更無例可比

近來所有醫生開報各數足見醫法比前更爲講究有表如左

年分	入醫院病人	死在醫院	逃走人數
一千八百二十年	三千五百六十四名	三百六十二名	二人
一千八百三十年	三千一百三十七名	一百八十七名	二人
一千八百四十年	六千五百八十九名	二百二十二名	一人
一千八百五十年	九千七百四十三名	三百零九名	
一千八百五十五年	一萬一千七百四十八名	三百八十四名	二人

茲將尚海兵船所有病人死人并醫院死人之數與前數年死人數相比可見醫法比前更精而船上免病各法更爲合理但上表俱爲醫院內所死之人所有船上因病及戰事所死之人不在其內下表則包一切死人數在內如一千八百七十年死者甚多因卡波丁船沉沒又一千八百七十八年死人多者因由立代西船沉沒一千八百八十年有阿太拉塔船沉沒一千八百八十一年有道脫來拉船轟燬茲列表如左

年分	人之中數	因病告退	每千人告退	病死	傷死	共死	每千人死
五十六年	五一七三〇	一九九八	十九●三	六二九	一七三	八〇二	一[illegible]●五
五十七年	四二四七〇	一四六〇	三四四	六二二	一九六	八一九	十[illegible]●四
五十八年	四三一二〇	一七六三	四〇九	八七三	二四二	一一一五	二[illegible]●[illegible]
五十九年	五二八二五	一九九四	三七七	六三四	二六二	八八[illegible]	十六●七
六十年	六四〇二五	二八四四	四四●四	七一二	二二六	九三八	十四●七
六十一年	六二四八五	二三九一	三八●二	七一六	二二四	九四〇	一五
六十二年	五八八七〇	一九四四	三三	六八四	二一	九〇二	一五●三
六十三年	五四●九〇	一九〇三	三五●[illegible]	四一四	二〇九	六一九	一一●四
六十四年	五二五〇〇 五三〇〇〇	一八八一	三五●四	四六一	二八一	[illegible]二	一二●[illegible]
六十五年	五〇六六〇 五一二一〇	一六八七	三二●九	四一六	一六四	五八[illegible]	一一三
六十六年	四八七七五 四九四七五	一六九八	三四●三	三九三	一一六	五〇七	一〇二
六十七年	五〇一一〇 五一〇〇〇	一四九二	二九●二	三三二	一五五	五八七	一一五
六十八年	五〇三九〇 五一二三〇	一七五五	三四●二	三三[illegible]	一二七	四六〇	八●九
六十九年	四八五五二 四八八二〇	一五七四	三二●二	三五八	一二六	四八四	九●九
七十年	四三三五〇 四六七一〇	一六四六	三五●二	三一五	六〇三	九一八	一九六
七十一年	四七二六〇 四七四六〇	一五二三	三二	三〇二	一〇二	四〇四	八●五
七十二年	四六七一〇 四六八三〇	一六〇九	三四●三	二六六	一[illegible]九	[illegible]八五	八●二
七十三年	四五四四〇	一六八八	三七●一	二七四	一〇四	三七八	八●三
七十四年	四四九三〇	一七四五	三九●一	三〇[illegible]	一二一	[illegible]	九●四
七十五年	四四三六〇	一五[illegible][illegible]	三四●四	三〇四	八八[illegible]	三[illegible]二	八●八
七十六年	四五〇一〇	一六二六	三六●三四	二[illegible]〇	一四六	四[illegible]六	九●二四
七十七年	四四九四〇	一六一一	[illegible]	二一	[illegible]六	一一七	七●[illegible]五
七十八年	四[illegible]四〇〇	一六六二	三五●八一	二四七	[illegible]	六六九	十四●四六

七十九年	四四七四五	一四七五	三二九六	二七九	一●五	三八四	八●五八
八十年	四四七七〇	一三九三	三一一一	二〇七	三五六	五六三	三●五七
八十一年	四四四〇〇	一三八八	三一●二六	二三四	三五六	四八六	一●九四
共數	一一七二五一五 一二九九三五	四四二八八	三四●六	一〇八六八	五二八	一六二一六	一二●五九

俸祿

自古以來兵船爲國家格外優待所以人喜在兵船上比在陸營尤爲踴躍所以出海之俸及半俸并別種所得之恩賞比陸軍所得恩賞尤爲最大但每一國王之兵制常有大小又一王時亦前後屢有變更如海部衆書所藏英王力查第二時大小水師官俸祿如水師提督爲有爵者則出洋之俸每日給銀錢（即喜令）四枚隨員減半每一佩帶兵器官每日給銀錢一枚凡佩帶兵器官三十員每季必受一百馬克（按馬克其時值錢十三喜令并錢四枚）又每一弓手每日給銅錢六枚所有船主之俸亦向水師提督關領如水師提督爲男爵則每日受出海俸銀錢六枚銅錢八枚（按銅錢即本士每十二枚爲喜令一枚）如爲候爵則每日銀錢十三枚銅錢四枚每發水手俸餉金錢一元必另加銅錢四枚爲水師提督所得每夜出海時水師提督之船尾必掛大燈籠二個以便羣船主能瞭見燈光而知向何方行駛又凡代國王或水師提督出洋之船主每日給俸銅錢六枚炮官亦如之又每水手每日發銅錢三枚半每禮拜另加恩賞銅錢六枚每一幼童每日得銅錢二枚半此略爲英國兵船初定俸餉之章程

各兵船漸開半俸之例大略在亨利第八年初有一定之章程但承平時其官與水手不受俸祿亦不收恩賞至查爾斯第二王年間即一千六百六十八年將旗官與船主應得另賞之欵每年發二十萬金錢分作各兵船之用而扣去若干爲恩賞至一千六百七十四年政府始准充第一二等船之船主并旗官標下之船主得賞賜因此種人難受戰事之險與辛苦而得益處甚少即如拿獲敵船充賞并保護商船所收之錢俱爲小船管駕官所得而以上所言之船主毫無所得故設此章程但初定各種旗官副將守備首領與船主半俸之章程爲英王維廉在一千六百九十三年所設其人必曾做滿一年應爲之職分或與敵人對壘方可得之後來一千七百年英王安時政府又定半俸章程內言明凡兵船官得海部大臣允准而與船相離或因有差或要審問離此兵船或行爲不合海部大臣之意或出境遊覽或充商船職分或辦別種公事此各種人不能得半俸但一千七百年以來兵船受半俸章程大有變更而包括不任職之官在內更衆因此每年費用甚大雖半俸之官分爲退職與備調官并任事受半俸之官數種然頭緒煩爲繁瑣不但仕途壅塞即國家亦難任此鉅費所以一千八百六十九年另設新章定爲何種官至何年紀必令退職則凡受半俸只能收若干年爲限如過此期則必退職而以後每年收若干恩賞或

賞時併支若干現銀而以後概行截止凡武官自千總以下文官自支應委員以下均不能受半俸此半俸章程俱在水師大小兵官名單內（即縉紳錄）詳細言之

拿獲敵船充賞章程

英國兵船自古以來准大小兵官人等拿獲敵船而分之因此兵船格外認眞出力古時章程凡拿獲敵船照價值之大半獻於國王及水師提督至一千七百九十三年初定章程將俘獲敵船之價分作八股大小兵官執事人等均依其品級各派得若干後來屢經更改至一千八百五十四年三月特設新例又至一千八百七十一年五月國王降諭定分俘獲之法將所拿敵船之價値提三十分之一歸拿獲該船之水師提督如同時有二督則資深者得三分之二資淺者得三分之一餘銀二十九分如無旗官在內則船主應全得十分之一其餘派船上十等人俵分之令合船官弁水手水兵幼童各依其等次收受若干分如第一等包總理兵醫院官查勘汽機官弁水師提督之叅贊等在內以上各官每人收四十五分其二等內有守備及資深之守備弁候補醫生與數種支應委員各人收三十五分第三等內如千總醫生與管帶水兵之都司各人收三十分第四等內如管帶水兵之守備并管水手之千總與各種弁各人收二十分第五等各人收十五分第六等各人收十分第七等各人收七分第八等包能幹水手在內各人收四分第九等包閒散無事人在內各人收二分第十等爲幼童各得一分以上係拿獲敵船充賞之例另有客商要請兵船護送願餽銀兩爲兵船另外得錢之事

別項零星賞賜

凡兵船上又可得一奬賞之利益所以鼓勵少年之人即戰時如建大功勞則國王必錫以勳階遷擢其官即如公侯伯子男五等爵外另有數種功牌之類如武官之勇號（西名排得南說）最大者爲十字架形之寶星（西名克勞斯）次則爲亢莫滑之號一爲岡巴尼恩之號又如在屬地建功則錫以米加勒查爾斯之號近來又有國王特設之功牌爲兵船有功之用如大小官弁水兵水手俱可得之又有特設之寶星名維克多利亞十字架形之寶星亦爲大小官弁水兵之用又有旗官與船主與水師督將與大小官如任職多年另有恩賞依各人之資格品級與職分之難易自金錢一百元至三百元每年在兵船上開銷報明公議院此種另外恩賞依其品級與年數定之又在兵船多年之官辭職時或年老或衰病或受傷不能再當別差亦另有恩賞亦受格林會知養老兵院之恩賞大小各官均能得之

英國兵船價値與人數

英國水師費用之數自然多寡不能一例其故因交戰與承之

時候不同造船之材料有貴賤不同兵船之人數有多寡不同如英國兵船人數最多爲一千八百十三年共有水手水兵十四萬七千零四十七人該年水師全費爲金錢二十一兆二十一萬二千零十二元至年終用虧金錢八兆五十六萬二千二百九十一元此爲兵船費用最大之數惟一千八百五十五年與俄交戰是年開銷爲金錢二十一兆三十九萬四千二百十六元

茲將公議院每年議准人數及實在人數并每年兵費從一千六百九十年至一千八百八十一年內擇其要緊數年爲式列表如左

年分	議院准用人數	船簿實在人數	議院准用兵費金錢數	年終用虧金錢數
一千六百九十一年	二九二七〇	三五三一六	一六四〇七六〇	
一千九百年	七〇〇〇	七七五四	六三八一四二	一三三四二三二
一千七百十年	四〇〇〇〇	四六四九三	二〇九六〇〇〇	五六五五三五
一千七百二十年	一三五〇〇	二一一八八	一三二一五七二	一五〇三六八七
一千七百三十年	一〇〇〇〇	九六八六	八三七七八六	一三七六七二三
一千七百四十年	二五〇〇〇	三七一八一	一九三八七〇四	一三〇一五二五
一千七百五十年	一〇〇〇〇	一一六九一	九九五五二一	一七一六九二三
一千七百六十年	七〇〇〇〇	八六六二六	四九二六六三〇	五二二八六九五
一千七百八十年	八五〇〇〇	九七八九八	六七八二二八四	一〇三七二六二八
一千八百年	一一〇五三八	一二三五二七	一一三六六五七九	八七〇五八八六
一千八百十年	一四五〇〇〇	一四六三一二	一五八〇一一八四	五五九一八二三
一千八百二十年	二三〇〇〇	三二九八五	六三四〇七七一	一一九三四五五
一千八百三十年	二九〇〇〇	三一一六二	五一三四九五五	一三一四〇六〇
一千八百四十年與一千八百四十一年	三七四五六	三七六六五	五七四二八七一	如數
一千八百五十年與一千八百五十一年	三九〇〇〇	三九〇九三	五七七二六五二	如數
一千八百六十年與一千八百六十一年	八四一〇〇	七九〇一八	一二六三三五七〇	如數
一千八百六十八年與一千八百六十九年	六六七七〇	六六二七八	一〇八〇六六九〇	如數
一千八百八十年與一千八百八十一年	五八八〇〇	五七九四六	一〇三二一四三五	如數

以上表內所有公議院准用人數包水兵在內其水兵之制自一千七百零六年起至一千七百十二年廢去不用後來自一千七百三十八年復設至今永爲定制第二格實在人數則爲船簿所登內包登岸水兵第三格國家准用兵費可以作正開銷惟砲費及運動兵丁各費在外

巴留西勳爵云英國水師不但恃兵船上常用之人并恃備調之人甚多俱能任戰又防護海邊之兵歷年以來略有四千人爲中數一千八百六十八年與一千八百八十一年之間所有備調餘隊之中數爲一萬五千七百八十五人一千八百八十二年所有受恩賞者一千五百六十八人上等備調者一萬一千八百人二等備調者五千六百人三等備調者一百五十八人兵船團練隊一千四百人推算一切所有備調之人約在四萬以外

補水兵源流考

凡濱海之國能攻別國者全在兵船有水兵能登岸攻敵以助兵船上水手等放砲之不逮古時陸兵與水兵所帶軍器與操練之法均同但近來戰事與前人大異所以在兵船上無奈必常帶兵與行船之水手及放砲之砲手迥不相同蓋備水手而立合同不過爲行船出洋迨事畢班師人仍遣散此種人雖於操練令充上岸交戰之職分若陸營既有常年操練之兵則水

帥亦無奈必設水兵一面能與陸兵同操各種之法一面能住船上而聽兵船各官之命令

一千六百六十四年以前英國兵船大半强人充當水手但此年政府傳諭要練成水兵一軍與荷蘭交戰共一千二百人分爲六營每營二百人專作船上水兵大略此軍從倫敦團練營內挑其大半又從步兵內挑之因故事英國祗有四營之兵准其建旗鼓露兵刃結隊成行行過倫敦京都街市其餘各營則不准爲之一千六百七十二年將步兵數營變爲水兵査一千六百八十四年所列陸營大小官名單足徵水師提督之營在拍脫尼地方聚集操練稱爲十二分營而其大小官職俱依額數配全此營爲陸兵中之第三等後來改爲專作陸兵第四營平常稱爲荷蘭國營常發分隊出洋又別隊則充水兵若干年而遣散至一千七百零二年女王安時於平常陸兵外特添水兵六營又將當時陸兵六營改爲水兵但一千七百十四年除第三十三十一三十二三營仍爲陸兵不遣散外各營均散歸又在西印度另設水兵數營此營直至一千七百四十二年始改爲陸兵四十九營一千七百三十九年再練水兵六營一千七百四十二年又添四營共成十營每營各一千人分爲十營又在阿墨利加練成三營爲駐防屬地之用此各營雖聽陸路將軍及都統節制但必常駐劄各海口與船廠相近處如波子某德與希爾南斯與遮泰麥與臺德福特與胡里智與伯利末德（一作伯來謀貼）等處各等兵船應用此種水手之數與官數相配如一百人則有都司管理二十人則有小弁管之惟兵船帶全隊水軍則不派陸軍官一千七百四十五年又練成二營爲英國屬地開發不里敦角駐防後仍改爲陸兵第五十五十一營又一千七百四十六年將以上所說十營歸併陸軍編成四十四至五十三各營面當其未改陸軍之先有幾分歸水師提督節制

一千七百五十五年挑選水兵五千人分爲五十隊特派兵船官管理必住在遮泰麥與波子某德與伯利末德後來一千八百零五年另招一隊爲第四分隊又名胡里智隊常住在胡里智地方至一千七百六十二年此各處水兵添募至一萬九千人但一千七百六十三年裁減至四千人此時始不准捐納此種官但水師官能與陸營官互相對調一千七百六十年因陸營官不敷亦派水師提督與船主爲水兵之將軍及都統但一千八百三十三年廢此章程裁去此無理之冗職

一千七百七十五年英國阿墨里加之屬地不服本朝而叛再添募水兵至一千七百八十三年水兵已增至二萬五千二百九十一人次年忽減至四千四百九十五人此戰事中間各兵船視水兵爲極要無奈必增募之奈其人尚未操練遽上兵船

但人喜充水兵而不喜充陸兵所以招募水兵極易後來平安時漸漸減其人數至一千七百九十三年英國始與法國交戰將陸兵改爲水兵及戰畢時已經有水兵三萬人但此時陸營官與水師官互爭陸兵之事所以一千八百十五年水兵額數已經減至六千從此時至今則漸漸增添刻已成一定之額從以上所說戰事之間衆人始知應有兵船炮隊但一千八百零四年八月十八日英國政府降諭言明陸營砲隊上船大爲不便所以另設水師砲隊遴選最聰明之官與兵可以操練而充船上砲兵隊一千八百二十二年其砲隊減至二哨而此時後其數漸增至一千八百六十二年則水師砲隊與水兵隊分爲兩途而定在波子某德與岡比爾崙砲台常駐後至一千八百六十九年移往伊斯脫尼爲大營是年胡里智隊散歸另在華勒買地方立營爲操練生手炮兵至今英國水師共有步兵四十八營砲兵十六營共有砲兵二千五百三十二人步兵九千八百六十二人每年兵費金錢九十一萬三千四百五十六元水兵每軍分爲十六營每營有都統爲營官亦有幇帶官亦有副都統四員參將十四員都司二十四員其小官共四十二員另外有專教炮法槍法之人其大營駐劄倫敦內有副將軍與參將軍等出洋任職之人內有將軍三員有副將軍三員有參將六員凡要添人特設一局招募新兵操練成營以十二年爲限而准其期滿再充九年其生兵初入華勒買地方操練後來分派各營其上等本領者准其拔充炮兵無論步兵砲兵其量身之高并其俸糈與兵器與恩賞與營盤辦理之法俱與陸營之步兵炮兵相同

凡要挑取水師官則在胡里智武備學堂或三德斯得武備學堂學生內考取如係步兵官則派到各營內有專教兵法之官教之如係砲兵官則往格林會知水師學堂內再學習兩年方能授職

水兵之數雖記在兵船人數內而其俸餉則在兵船上開銷包括水兵之費在內然其官名則分列於水陸兵官之兩單如陸兵章程內指明應有若干時須守陸兵章程則各官所當之職分與各陸營同若上船時始遵水師章程從前每年特設一律法爲管理水兵登陸之事此律法言明其水兵歸海部大臣節制但其在船之時一切職分全與陸地相同其看守船上各處如陸地巡捕若上岸交戰則幇助小船行動及放大砲之時亦必幇助尋常砲手雖水兵全隸兵船官標下然只能在船艙面做各工或上岸時不能全受本官之命令

水兵建立戰功甚多茲略言之初爲一千六百九十年在阿爾蘭哥爾克地方交戰而從是年至今凡兵船戰事內無不有水兵相助從一千六百九十年至一千八百年水兵在海面交戰

二百二十七次登岸交戰七十次雖敵國人無不贊美其功一千八百年至一千八百十五年有三營特充陸兵之職在美國及荷蘭國內與陸兵一體交戰嗣後凡各國與英國交戰往往有水兵在內近來一千八百八十二年攻打亞勒散特城并後來在埃及戰事其水兵均建大功至水兵雖在船上與水手同受各種艱苦然水手每有不服作亂而水兵則往往顯其忠心一千七百九十七年遍國有亂黨不服本朝誘水兵同叛俱不爲勤故約克公爵特意贊美水兵之効忠至一千七百九十七年與一千八百零二年之間有數次羣兵船水手謀叛或散兵船作亂其水兵則特意顯出忠心故公議院特降諭示獎勵其招誡之誠

略二百年內兵船交戰或派人登陸交戰或會合陸兵交戰水兵往往得建奇功其水兵旗號有拉丁文譯卽水陸兼兵之意一千八百零二年因有戰功則稱之爲國王水兵將其紅戰袍上白領與白袖口等處均改爲藍色一千八百二十年政府命海部將水兵之班次列在陸兵第四十九營之後爲獎勵焉

一千八百二十七年水兵攻圍白里勒海島大建勳勞英王若耳治第四命在水師旗上加繪一地球形外有花圈圍之另加直布羅陀一字因前攻奪該地大得功勳也一千八百五十五年將水兵內之步兵改名爲輕步兵

歐洲各大國水陸兵制內雖有水兵與水砲兵之說然其營制與英國大不相同如法國所用水兵其職分爲駐防五大口并屬地還海面有交戰之事必隨時相助如德國在雞肋（一作溪耳）及維廉薩芬兩處所有海軍營不過爲防護本國海邊之用又如荷蘭與國意大利亦有水兵但不列在出海人數之內只有一國用水兵與英國相同卽美國是也其美國水兵在戰事內已經建立十九次大功公議院特加獎諭如美國水師提督法拉噶德云水兵爲布陣戰船所不可少者又韋耳克斯提督云兵船與民戰船以水兵之有無爲區別查美國水師爲一千七百七十五年所設立而爲各種兵之權輿從設立以後在各國所助水陸戰事如一千七百七十七年白奴亲利查特船與失勒皮司船交戰後來折薩比克與沙能交戰其水兵均建大功又一千八百零三年始在特納地方砲台上豎立美國國旗斯爲美國耀武於東半球之第一次也亦爲美國水兵之功因此在其旗上書的黎波里一字後來與墨西哥交戰并一千八百六十一年至一千八百六十五年南北花旗在海邊戰事俱有水兵在內後來南北講和有人議將水兵與陸兵歸併凡明白事理之武員概不佩服所以仍與陸兵分開現在有水師官七十八員水兵二千人而其統領官有白里蔣提阿將軍之職其大營在華盛頓其管理之法列陣之法兵器之法俱與陸軍同卽

與英國水兵無異立合同以五年爲限身體必高五尺六寸年紀必在十八與三十五歲之間必能讀書寫字其水兵之數依兵船之大小而配以多寡自十三人至五十二人爲止包官弁在內美國水師旗號中繪地球下有船錨上有飛鷹其上揭永忠二字

各國水師官與人相比

如將現在各國水師之官與人相比則商船之多寡與人數之多寡不可不問之因此事與水師船隻及砲之事更爲緊要巴畱西云前西班牙攻英國時英船只有一百四十艘能出海抵禦此內不過二十八船屬於國家雖海部大臣爲厚亞德伯爵但靠其名下最大能幹之官爲德勒克與好鏗斯（一作好金斯）弗羅比舌此三人均爲商船主又一千七百九十四年六月初一日厚某戰勝俱靠本國商船之水手

巴畱西又云如法國將所有兵船上（人）照英國之法推算則包括一切在法國海邊大小船隻及漁人與搖小船人幷民船廠與船塢之工匠如照此法推算則英國可言有七十萬至八十萬之人數茲將各大國兵船人數與官數相比

法國

法國現在兵船官與人之法爲法國路易第十四王年間所起而有若干年係強派人民充兵船職分如此則其水師册上應有十七萬人但大半爲捕魚之人

凡兵官以下之各等人有三法能得之（一）僉派沿海人充當（二）甘心願充水兵（三）如人數仍不足則將陸營之生兵撥派若干上兵船茲將其三法一一推言之

一僉派沿海人充水手　凡年十八歲之男丁無論爲兵船爲商船已經出海行過遠路兩次又在船上行船十八月或在海邊捕魚二年願仍做海面生涯則其名必登於籌俟滿二十歲則令其上兵船如屆滿二十歲之月內或囘法國則必往招募水師局內報名則其名登册送到海口列在兵船水手之內但如僅滿十八歲而其身體與本領均爲合式則欲早二年起手充當水手者聽但此種人充水手時分爲兩期第一期爲五年而此五年內如住在法國則可准其告假不受俸祿而任意做行船之各事滿五年後爲第二期亦准其告假兩年如告假期內在海邊行船或捕魚則算爲與在兵船實在當差無異滿第二期後則如非國家極要之急事不能令其充兵船水手矣但如做兵船上功夫期內並未告假則其俸餉每日可加銅錢二枚凡國家要得兵船水手則先募未經代國家辦公之人如倘不敷則募辦公最少之人如此種人資格相等則挑其假期最長者充之凡水手之姓名如已登國家之籌則准其行船或在海邊捕魚幷得數種利益如免納稅項等事凡充兵船學徒最

小以十八歲爲起但如已經讀書而要在兵船充幼童則可早二年收之如爲水師大臣所特選則亦收之如未經代國家辦公之人則最大之年以二十四歲爲限過此則不收之惟業班火工木匠帆匠及艌匠如成丁後已經辦公五年則可稍寬其期以三十歲爲限如幼童與匠目散匠則自十八歲至二十五歲此爲未經辦公之人如已經當過以前職分或辦別種公事則以三十歲爲限

二甘心投効願充水手　此種人不過當要緊時始爲招募不能在屬地募之其章程與陸兵相同立合同以五年爲限如期滿後則能續立三　四　五年之合同此種人之年紀與其職分均無章程限制之不過續立之合同不能逾五十五歲退職之期若上等水手平常不能逾五十歲此說係指其人已當二十五年職分而言

三如不屬於以上兩種人則其充水手以五年爲限後來再充備調水手四年期滿後則歸於陸營之備調兵內至四十歲爲止所挑之人數依各省府縣人數而取之其挑法將陸營年輕之人或拈鬮或掣籤凡得數最小之人卽派定充爲水手

如法國一千八百六十三年所得水手爲六千零五十八人一千八百七十四年得七千零四十八人一千八百七十五年得六千四百零六人一千八百七十六年得四千三百二十六人

所有不上兵船之水手分爲五營在布來斯德（一作比驃新的）與都朗（一作土蓉）二口者爲上等在其餘三處地方爲第二等各營有水師營務處之局每局派若干人爲委員專料理水手衣服俸餉之事每上等營內有水師砲手一隊水師槍手一隊工匠與火工一隊戰水手三隊備補之生水手一隊二等營內有特派之職分一隊戰水手二隊備補生水手一隊此各隊再分爲二分如路里恩營另配槍手之幼徒一隊每營內有教入門書之學堂又有教習管賬法之學堂又有操練身力之廠操練刀法之廠及學習泅泳之學堂首兩營另有教音樂之學堂凡特教各工藝與職分之弁如貲格相等則依其工藝高下而分等次如左

行船　砲法　槍法　把舵　機器

木工　帆工　艌工

以上所言之教習如不上船或不住營之時則可在家而受微俸輪班出任教習之職如一千八百七十八年所有海部經費內指明兵船官八十九員必在岸上各水手營內幷教習幼弁學堂內當職分所有大小人等數目如樂裝官大小官上等水手散水手幼童與散雜務人在岸上八千四百三十八人在船上二萬五千零六十三人備調餘人一千六百零七人總共三萬五千一百零八人

法國所有水步兵其與法與英國水兵大異因不上船而恆在

陸地其營在本國五大口與屬地各處凡在海邊或別處交戰則必與別種兵犄角相助間有在交戰時內暫派若干人上兵船

德國

德國海邊凡出海之人與有工藝之人均可免充陸兵但募其在兵船上做若干年之工每年從沿海或洋面生涯之人內募若干人凡各邦之人既上兵船做事則可在其本邦應派水陸兵額內照數扣除從前之章程不過從普魯斯與波美拉尼亞與漢挪瓦及斯來斯韋格墨斯敦各邦海邊生涯人內挑選但用此法募人尚嫌不足無奈必在陸營內抽出若干分派充兵船上之人

德國兵船官弁與水手之人數依其等次列數如下

海部大臣　一員

後水師提督　四員

船主（西名甲必顚）	十七員	在籍備調六員
第二等船主（亦名甲必顚）	三十六員	全數（六十三員）
參將（西名甲必顚魯脫納）	六十五員	全數（一百六十五員）
守備（西名魯脫納）	一百零四員	全數（一百十八員）
千總（西名副弁脫納）	八十六員	全數（一百四十員）
幼弁	一百員	全數（二百二十九員）
艙面弁	八十三員	全數（一百四十七員）
水手弁	五百八十員	全數（一千五百四十六員）
水手	四千二百九十人	全數（一萬零二百六十七人）
各種弁	三百三十員	全數（四百九十九人）
以上各人外另有		
總汽機官	十二員	
管汽機官與行船官	九十員	全數（三百零四員）
副汽機官	一百十員	全數（一百八十九員）
汽機弁	二十八員	
火工	五百八十名	全數（二千一百三十一名）
行船副官	一百五十四員	全數（五百七十員）
各工藝人	四百四十名	全數（六百九十八名）
巡捕	八十四名	全數（一百五十四名）

德國律法除數種人外各人務必在水陸兵內當差若干年不許覓人替代亦不許出錢贖免如滿十七歲則起手充當水手至四十二歲爲止在此年期內必充陸營常兵十二年或在兵船上亦充十二年凡不取爲水陸之兵者戰時可令其當兵如

德國北方沿海并出洋之人共有八萬有漁人及船廠船塢之工匠在內

意大里亞國

意大里亞沿海并出洋人數共二十二萬五千人大半以捕魚爲業每年照一定章程將出海之人開一清單所有應充兵船上之人用拈鬮法挑選分爲二種第一等以十年爲期必當時

在兵船上做工四年餘六年則可以告假第二等不上兵船除戰事及要緊外則不出做工又團練之人與幼童在各練廠內必連做八年照意大里國應該當兵之年紀每年略有五千零五十人爲中數其中挑出最合式者二千六百人又於此數內挑出一千五百至一千八百作爲第一等人另有國防兵二百人凡水師兵官均從水師學堂出身如各弁則難陞擢爲兵官因其考法極難極細至一千八百七十一年始定大小各等人陞官章程

所有船上大小人等分爲三班各班有一資深之甲必頓管理之如一千八百七十五年之人數開列如下

有能幹之水手	七百四十一人
水手中之砲手	五千五百二十六人（內有幼童二百人）
各種工藝人	七百零四人
辦公事之人	三百六十人
汽機與火工	一千二百八十七人
巡捕	一百六十八人
病人	二十九人

以上共八千七百十五人近來另添水雷隊有若干人

俄羅斯國

俄羅斯國兵制所有國內男丁無論何等何類均聽國家僉派當兵每年兵部大臣開一清單定水陸兩種兵人數奏請添募若干而國家特降諭旨准之其募兵用拈鬮之法凡居正月初一日年滿二十歲之男丁內可挑選若干人有數種人則照一定章程讀書如團練隊之人則可免其當兵如兵船上之人以十年爲限卽在船七年備調三年如一千八百八十年所有滿二十歲之人共有七十九萬四千卽如俄歷一千八百八十一年正月初一日（按俄國仍用舊歷實卽西歷正月十三日也）所定要取之人二十三萬五千而此人數內將二十三萬一千九百六十一人登册照俄國律法俄國兵船水手應有五萬人計在船二萬八千人在岸一萬二千人其餘一萬人准其告假如一千八百七十九年兵船所招生兵派往各處兵船在波羅的海者四千五百零四人在黑海者四百四十六人在裏海者七十二人在西比里亞者四百十八人如一千八百八十年正月初一日照章程應有之人數比較册上實在人數少二千三百零三人

奥斯馬加國

奥國兵制凡能帶兵器之人必親自當兵以十二年爲限內三年必常川駐營七年必充備調餘兵二年必充團練兵但間有人連充團練兵十二年不止者若在兵船上則以十年爲限內三年當差七年充備調水手凡兵船所添募之人爲達爾馬西亞與近海濱各處之人如承平之兵額必爲戰時三分之一如

戰時則大小人等爲八千零七十九內有二千七百人爲常川在船當差戰時各職分除後水師提督及羣船翼長外有大小官五百七十一員水手砲手五千四百二十八人行船官與人三百六十二名巡捕一百五十八名汽機房匠與火工等人七百八十一名服伺病人及管理精神等事五十三名各項工藝二百零二名官之廝役與廚子及管事等五百二十四名共八千零七十九人如承平時所有當差水手爲六千一百五十二人內有幼童四百名在操練之船上此船名斯福春白格（一作斯瓜厲斯不爾蜂加黑山）所以戰時大小人等爲一萬一千五百三十二名以上各款言明船與人之各事雖與各國比較茲另列一表載明一千八百八十三年所有各國船數炮數人數以便一覽而知其大畧

如將英國兵船連停泊之船或不出口之船或附大船之小船或操練船或運兵與料船并測海畫圖之船等併計之共有二百三十艘至二百四十艘有砲一千四百尊有大小官弁水手幼童等共三萬四千人但如將以上各項船除去不問祇問布陣戰船現在有差使出洋之船不過一百艘載砲畧八百尊大小官弁水手人等二萬三千人若將各大國之船與人砲之數依此比較便知有表如左

各國兵船砲數人數相比表

國名	船數	砲數	人數
英國	一百艘	八百尊	二萬二千人
法國	一百艘	五百尊	一萬五千人
西班牙	八十艘	三百二十尊	八千五百人
俄國	六十艘	二百六十尊	八千三百人
德國	三十艘	二百三十尊	六千三百人
美國	三十艘	二百五十尊	五千四百人
荷蘭	四十艘	二百八十尊	四千八百人
土耳其	三十艘	二百二十尊	四千五百人
意大里	二十四艘	一百尊	四千二百人
葡萄牙	二十艘	一百尊	二千五百人

英國水師考終

法國水師考

美國副將杜默能譔

美國羅亨利
寶山瞿昂來 同譯

華亭鍾天緯參校

第一章

法國水師創自二千年前其時船多鄰邦皆擢泊羅馬皇西塞征服各國法亦與也法始不競船隻無存至西歷七百五十年法皇卡爾斯第一登位船政復興後乃興衰不一至一千六百五十年法皇魯含十四講求船政於是有頭等兵船每船配砲七十二尊者四十艘二等兵船每船配炮二十八至五十尊者六十艘船塢船廠亦夥更屢與他國抗衡故其水師理法皆明一千六百八十年有頭等兵船一百艘周行各海大臣爾理瑙總理船政其所製小砲船曾以之敗阿非利加海寇一千七百十五年魯含十五船政稍形懈弛一千七百七十五年魯含十六與拿破侖在位時船政又興然屢爲英敗法婆扣與脫拉法扣之戰法船大損故一千八百十五年英有頭等兵船一百七十七艘二等兵船二百三十八艘小砲船三十二艘法祇有戰船六十九艘且大半不能出海法君臣復心爲之灰船政爲之不振一千八百二十年法祇有戰船四十八艘一千八百三十三年僅有三十三艘一千八百三十九年埃及與土耳其戰有關係於法法乃亟修船政初戰時頭等兵船三艘閏六月乃十三艘至一年竟二十二艘

法船屢敗於英英乃謂法之水師弱無能爲役乃一千八百五十四年法令頭等兵船三十八艘二等兵船六十艘駐泊俄國海面各國始不敢輕法是年又造十三艘中有頭等者九艘定造者五十二艘中有頭等者三艘二等者六艘法船數增英乃設備一千八百五十四年英法船數表列如左

英國		
頭等	五十一	（帆船十五暗輪船三十六）
二等	三十五	（帆船十六暗輪船十九）
三等	一百十九	（帆船七十二暗輪船四十七）
小船	二十六	（帆船二十三暗輪船三）
砲船	一百八十七	
砲台船	八	
明輪船（二等）	九	
明輪船（三等）	二十四	
輕快船	三十八	
暗輪船（頭等造未成者）	十六	
暗輪船（二等）	十	
暗輪船（三等）	十六	

法國		
頭等	五十一	（帆船三十七暗輪船十四）
二等	八十二	（帆船四十暗輪船二十三明輪船十五）
三等	三十八	（帆船十八暗輪船二十）
小船	一百零二	（帆船三十五輪船六十七）
砲船	五十五	（帆船四十七暗輪船八）
砲台船	八	

其中有造未成之頭等船三艘較小者三艘總共三百三十六艘

頭等共六十七二等共四十五三等共一百三十五其餘各船二百九十二總共五百三十九艘

英法之戰英雖船多屢勝然英船不如法英獲法配砲一百二十尊之船名康茂斯埤賽仿造一小船存於水師學院中博物院英於聖番桑角敗法獲其船名柏來勒配砲七十四尊船有二層更全仿其式造一艘是英以法船爲最彼時各國祇有帆船後用輪船與鐵甲船亦法爲先嗣後凡有兵船其料與式與船能攻禦各事日有進益近則英國更不遺餘力特請專門名家者設立學院教習船政故其戰船遠勝他國法自爲布敗不能自闢蹊徑僅照他國仿造而已

一千八百七十二年以前法所造鐵甲船係照輪船舊式砲設船旁數艘一式一千八百五十八年造船三艘與格綠理船同式後造十艘與佛蘭特船同式所造防海口各船式亦無甚懸殊出海砲船式亦不改惟弱立扣船略換新式後又改易增造十艘仿二等船式增造五艘與佛蘭特同等戰船共有二十五艘祇有三式英之造船不若是之愚一船有一式與攻禦之事皆日新月異不拘成法

英於一千八百五十八年造華立厄鐵船較前所有之舊輪船長一半重增二千噸快捷無比且行駛二十年來其先後所造之鐵甲木船不能出海者華立厄船依然不壞嗣是至今競尚新式船各一式同式者二三艘而已

法國鐵甲新船　法先時所造之船今幾歸於無用造船之費亦少乃欲以少費而造多船難乎不難一千八百七十二年海部將欲造新船之費開一報單共估洋九十三兆七十三萬五千一百元至一千八百七十六年砲欲加大鐵甲欲加厚機器之力亦欲加大視原估增至一百二十一兆三十萬元此等數船數估洋之數如左

等數	船數	估洋數（一千八百七十二年）	估洋數（一千八百七十六年）
頭等（鐵身巡甲）	十六	二十五兆八十二萬一千元	三十二兆二十二萬七千元
二等（鐵身鐵甲）	十二	十二兆六十三萬一千一百元	十七兆三十九萬七千元
頭等（防海式船）	十	九兆七十五萬七千二百元	十二兆十六萬三千元
二等（防海船艦）	十	八兆元	九兆九十二萬四千六百元
頭等（鐵身木甲巡船）	八	八兆四萬七千一百元	十一兆八十一萬六千元
二等（鐵身木甲巡船）	八	四兆四十五萬四千元	六兆四十三萬元
三等（木巡船）	十八	四兆九十九萬五千元	六兆三十萬五千元
送公文船	十八	二兆四千九萬五百元	三兆十一萬七千五百元
砲船	三十二	二兆七十二萬一千三百元	三兆四十二萬四千六百元

運馬鐵船	十	六兆四十六萬六千八百元	八兆七萬五千四百元
運兵鐵船	五	三兆二十三萬三千三百元	四兆三萬七千六百元
運軍械鐵船	十	二兆十二萬一千元	二兆六十四萬六千二元
雜船	六十	二兆九十九萬六千八百元	三兆七十二萬六千三百元
總共	二百十七	九十三兆七十三萬五千一百元	一百二十一兆三十萬元

法國造此等船悉仿英船新式造法亦同復增造四項一防海口之船一砲台在中之鐵甲船一砲台與船身水綫處有鐵甲之船一無鐵甲之快船一二三項各船船身皆鋼鐵配砲則仍舊法

一千八百七十二三年間所造新式船二十艘其圖樣係著名畫師所繪鍋是至一千八百七十八年又造各項船三十九艘中有天下頭等大鐵甲船有輕快船有魚雷船非盡造自官廠民廠亦分造

一千八百七十二年至七十五年海部拆壞舊船五十四艘一千八百七十八年又拆廢十五艘係作爲運兵運軍械或屯軍械之用

一千八百七十八年海部大臣咨於下議院曰一千八百七十二年所開造之單大略已具惟造船之法日有新而詳細事宜所當參酌所望至一千八百八十五年可有十六艘頭等鐵甲船云其中三艘鐵甲厚六寸餘則八寸至十二寸其時已有頭等鐵甲船十艘二等者九艘三等鐵巡船四艘防海口者十五艘並三等船與砲船甚夥有表見後

由是觀之法船復興至一千八百八十五年足以助本國海防保國外利益今英法和好法船雖少於英法不介意法國尙無英意俄三國所有無桅出海鐵甲砲台船法出海之船皆有桅惟一種防海口無桅船亦可出海中有六艘皆有單砲台法之鐵甲船有砲在旁者有砲台而旁更設砲者有砲台而旁更設砲之船最爲新式其出海鐵甲船不用旋砲台而設砲於露台露台可旋轉

法國鐵甲船名及長闊各數機器砲位皆有表而此表初不易得巴黎博物會所列船樣與所造之船又不相符假表中未免有誤然誤處無多表中噸數馬力長闊各數皆已簡明惟速率或恐言之過當

表一

船名	丟比理	地伐斯對欣	富得羅洋
等數	頭等出海		
長數	三百十九尺十寸	三百十一尺八寸	三百十一尺八寸
闊數	六十六尺十一寸	六十七尺一寸	六十七尺一寸
吃水	二十五尺九寸	二十四尺	二十四尺
入水立方尺	一千五百二十九尺	一千四百七十八尺	一千四百七十八尺

噸數	一萬零三百二十二噸	九千四百五十四噸	九千四百五十四噸
吃水數	二十五尺九寸	二十三尺十寸	二十三尺十寸
後膛來福砲尊數口徑數	四　十二寸半口徑 十四　五寸半口徑	四　十二寸半口徑 四　十寸半口徑八五寸半口徑	四　十二寸半口徑 四　十寸半口徑八五寸半口徑
砲離吃水數	二十七尺五寸		
浴水線鐵甲厚數	二十一寸百分之六十	十五寸	十五寸
汽筩數	六	六	六
螺輪數	二	二	二
馬力匹數	七千三百九十七匹	八千六百四十八匹	八千六百四十八匹
每點鐘速率	十四零五海里		
機器價洋數	四十一萬三千六百六十元		
船完並機器價洋數帆檣等在外	二百四十七萬二千三百四十元		
船式	鐵頭鐵身三枝桅一座砲台	鐵頭鐵身三枝桅一座砲台	鐵頭鐵身三枝桅一座砲台

表二

船名	理到得伯勒	非理得爾	立折留
等數			
長數	三百十八尺八寸	三百十四尺一寸	三百二十二尺八寸
闊數	六十四尺六寸	五十七尺三寸	五十七尺十寸
吃水	二十二尺九寸	二十八尺一寸	二十八尺一寸
入水立方尺	一千三百五十三尺	一千二百五十九尺	一千二百四十九尺
噸數	八千六百六十一噸	八千六百八十四噸	八千六百五十一噸
吃水數	二十三尺七寸	二十六尺三寸	二十六尺三寸
後膛來福砲尊數口徑數	八　十寸半口徑 六　五寸半口徑	八　十寸半口徑 八　五寸半口徑	六　十寸半口徑五九寸半口徑 二　五寸半口徑
砲離吃水數	十三尺七寸	十三尺四寸	十三尺四寸
浴水線鐵甲厚數	十四寸	八寸百分之六十六	八寸百分之六十二
汽筩數	六	六	六
螺輪數	一	二	二
馬力匹數	五千九百十八匹	四千二百匹	四千零六匹
每點鐘速率	十四海里	十四海里	十三海里
機器價洋數			
船完並機器價洋數帆檣等在外			
船式	鐵頭鐵身三枝桅一座砲台	鐵頭木身船中有砲台	鐵頭木身船中有砲台並四隻砲台

表三

船名	得理鷹	柯勒比耳得	波淳
等數			
長數	三百二十一尺九寸	三百二十一尺一寸	三百二十一尺一寸
闊數	五十六尺六寸	五十七尺三寸	六十九尺
吃水	二十五尺四寸	二十八尺一寸	
入水立方尺	一千二百五十九尺	一千二百五十九尺	一千六百七十七尺
噸數	八千一百八十三噸	八千一百八十三噸	一萬一千二百五十八噸
吃水數	二十六尺三寸	二十六尺三寸	二十五尺九寸

後膛來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	滑水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數砲槍等在外	船式
八十寸半口徑二九寸半口徑 四五寸半口徑	十三尺四寸	八寸百分之六十六	三	一	四千六百五十二匹	十四零五海里			鐵頭木身船中有砲台並四露砲台
八十寸半口徑一九寸半口徑 六五寸半口徑	十三尺四寸	八寸百分之六十六		一	四千二百匹	十四海里			鐵頭木身船中有砲台並四露砲台
三一百磅 十二五寸半口徑		二十二寸							

表四

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	滑水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數砲槍等在外	船式
弗耳迷得伯勒		三百二十一尺五寸	六十九尺		一千六百七十七尺	一萬一千二百五十八噸	二十五尺九寸	三一百磅									
壬紀司零	二百出海	二百六十五尺九寸	五十七尺	二十二尺八寸	一千零七十五尺	五千七百八十九噸	二十三尺四寸	四九寸半口徑六五寸半口徑 一七寸半口徑		十寸	六	二	四千零四十三匹	十四海里			鐵頭鋼身二枝桅四露砲台
盤闊耳得		二百六十五尺九寸	五十七尺	二十二尺八寸	一千零七十五尺	五千七百八十九噸	二十三尺四寸	四九寸半口徑六五寸半口徑 一七寸半口徑		九寸	六		四千零二十四匹	十四海里			

表五

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福砲尊數口徑數	砲離吃水數
壬俞		二百六十五尺九寸	五十七尺	二十二尺八寸	一千零七十五尺	五千七百八十九噸	二十三尺四寸	四九寸半口徑六五寸半口徑 一七寸半口徑	
瓦綳		二百六十五尺九寸	五十七尺	二十二尺八寸	一千零七十五尺	五千七百八十九噸	二十三尺四寸	四九寸半口徑六五寸半口徑 一七寸半口徑	
得理昂伐得		二百四十八尺	四十七尺二寸	二十二尺十一寸半		四千一百三十三噸	二十尺六寸	六九寸半口徑六五寸半口徑 三七寸半口徑	

沿水線鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船完並機器價洋數（船砲等在外）	船式
九寸							
九寸							
六寸		一	三千九百零八匹	十三海里			船中有砲台並二露砲台

表六

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	裝載來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水線鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船完並機器價洋數（船砲等在外）	船式
位克杜理爾士		二百五十三尺七寸	四十八尺二寸	十九尺七寸		四千七百七十四噸	二十尺六寸	六 九寸半口徑 六 五寸半口徑 一 九寸半口徑		六寸	三	一	三千九百零八匹	十三海里			船中有砲台並二露砲台
咖立索乃理		二百四十八尺	四十五尺九寸	二十二尺十一寸半		四千七百八十八噸	二十尺六寸	六 九寸半口徑		六寸		一	三千九百零八匹	十三海里			船中有砲台並二露砲台
吞乃爾	頭等防海	二百四十一尺六寸	五十七尺九寸	二十尺八寸	一千零九十八尺	五千四百九十二噸	二十尺八寸	二 十二寸半口徑 四 四寸三分之二口徑	十三尺五寸半	十三寸		一	四千一百零八匹	十四海里			錐頭銅身旋砲台

表七

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	裝載來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水線鐵甲厚數	汽筩數
富勒民安		二百四十一尺六寸	五十七尺九寸	二十尺八寸	一千零九十八尺	五千四百九十二噸	二十尺八寸	二 十二寸半口徑 四 四寸三分之二口徑	十三尺五寸半	十三寸	
弗爾兩		二百四十一尺六寸	五十七尺九寸	二十尺八寸	一千零九十八尺	五千四百九十二噸	二十尺八寸	二 十二寸半口徑 四 四寸三分之二口徑	十三尺五寸半	十三寸	三
加衣蠻		二百七十九尺九寸	五十九尺	二十四尺八寸	一千二百尺	七千一百二十三噸	二十三尺	二 十六寸半口徑 四 四寸口徑		十九寸	三

螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船完並機器價洋數（礮械桅檣等在外）	船式
一	四千一百零八匹	十四海里			鐵頭鋼身旋砲台
一	四千一百零八匹	十四海里			鐵頭鋼身砲旋台
一	六千匹	十四海里半			

表八

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福礮尊數口徑數	礮離吃水數	沿水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船完並機器價洋數（礮械桅檣等在外）	船式
得耳立伯勒		二百七十九尺九寸	五十九尺	二十四尺八寸	一千二百尺	七千一百二十三噸	二十三尺	二　十六寸半口徑 四　四寸口徑		十九寸	三	一	六千匹	十四海里半			
因唐得大伯		二百七十九尺九寸	五十九尺	二十四尺八寸	一千二百尺	七千一百二十三噸	二十三尺	二　十六寸半口徑 四　四寸口徑		十九寸	三	一	六千匹	十四海里半			
內均		二百七十九尺九寸	五十九尺	二十四尺八寸	一千二百尺	七千一百二十三噸	二十三尺	二　十六寸半口徑 四　四寸口徑		十九寸	六	一	六千匹	十四海里半			

表九

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福礮尊數口徑數	礮離吃水數	沿水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數
等彼底	二等防海	二百四十一尺六寸	五十七尺九寸		九百六十六尺	四千四百五十八噸	二十尺零八寸	二　十寸半口徑 四　四寸三分之二口徑	十三寸半	十一寸四分寸之三	三	一	一千四百七十九匹
吞南得		二百四十一尺六寸	五十七尺九寸		九百六十六尺	四千四百五十八噸	二十尺零八寸	二　十寸半口徑 四　四寸三分之二口徑	十三寸半	十一寸四分寸之三	六	一	一千七百零四匹
公紀召耳		二百四十一尺六寸	五十七尺九寸		九百六十六尺	四千四百五十八噸	二十尺零八寸	二　十寸半口徑 四　四寸三分之二口徑	十三寸半	十一寸四分寸之三		一	一千四百七十九匹

每點鐘速率	十海里	十海里	十海里
機器價洋數			
船完並機器價洋數（帆檣等在外）			
船式	鐵頭鋼身旋砲台	鐵頭鋼身旋砲台	鐵頭鋼身旋砲台

表十

船名	彼理耳	蒲雷杜格	梯格爾
等數	三等防海		
長數	二百十六尺六寸	二百十六尺六寸	二百十六尺六寸
闊數	五十二尺六寸	五十二尺六寸	五十二尺六寸
吃水	十七尺七寸	十七尺七寸	十七尺七寸
入水立方尺	八百三十一尺	八百三十一尺	八百三十一尺
噸數	三千五百三十三噸	三千四百五十四噸	三千五百四十五噸
吃水數	十七尺	十七尺	十九尺一寸半
發脫來爾砲（尊數 口徑數）	二 七寸半口徑	二 七寸半口徑	二 七寸半口徑
砲離吃水數	十七尺五寸	十七尺五寸	十七尺五寸
沿水綫鐵甲厚數	八寸	八寸	九寸
汽筩數			
螺輪數	二	二	二
馬力匹數	一千四百八十七匹	一千四百八十七匹	一千四百八十七匹
每點鐘速率	十二海里半	十二海里半	十一海里半
機器價洋數	十二萬零一千九百六十八元	十二萬零一千九百六十八元	十二萬零一千九百六十八元
船完並機器價洋數（帆檣等在外）			六十六萬八千七百三十六元
船式	有一旋砲台	有一旋砲台	有一旋砲台

表十一

船名	色爾皮里	叨立哇	蘇弗楞
等數			頭等置式
長數	二百十六尺六寸	二百十六尺六寸	二百八十二尺十寸
闊數	五十二尺六寸	五十二尺六寸	五十七尺七寸
吃水	十七尺七寸	十七尺七寸	三十四尺八寸
入水立方尺	八百三十一尺	八百三十一尺	一千二百六十一尺
噸數	三千六百四十三噸	三千一百九十噸	七千四百八十噸
吃水數	十九尺一寸半	十九尺一寸	二十六尺十一寸
發脫來爾砲（尊數 口徑數）	二 七寸半口徑	二 十二寸半口徑	二 十寸半口徑 四 七寸半口徑
砲離吃水數	十七尺五寸		十一尺九寸
沿水綫鐵甲厚數	九寸	六寸	七寸四分寸之三
汽筩數			
螺輪數	二	二	一
馬力匹數	一千四百八十七匹	一千四百八十七匹	三千六百二十三匹
每點鐘速率	十一零三分海里	十三海里	十三海里
機器價洋數	十二萬零一千九百六十八元		二十六萬零六百八十一元

船完竣機器價洋數帆檣等在外	船式
六十六萬八千七百三十六元	有一旋砲台
	有露砲台
一百三十萬二千元	錐頭木身船中有砲台並四露砲台

表十二

船名	哇欣	麥冷哥	蘇非力雙
等數			
長數	二百八十二尺十寸	二百八十二尺十寸	二百八十四尺
闊數	五十七尺七寸	五十七尺七寸	五十七尺三寸
吃水	三十四尺八寸	三十四尺八寸	二十七尺三寸
入水立方尺	一千二百六十一尺	一千二百六十一尺	一千二百二十五尺
噸數	七千二百四十四噸	七千二百四十四噸	六千六百八十九噸
吃水數	二十六尺十一寸	二十六尺十一寸	二十六尺
後膛來福砲尊數（口徑數）	四 十寸半口徑 四 七寸半口徑	四 十寸半口徑 四 七寸半口徑	五十二 六寸半口徑
砲離吃水數	十一尺九寸	十一尺九寸	六尺三寸
沿水綫鐵甲厚數	七寸四分寸之三	七寸四分寸之三	四寸三分寸之二
汽筩數			
螺輪數	一	一	一
馬力匹數	三千六百二十三匹	三千六百二十三匹	三千九百六十三匹
每點鐘速率	十三海里	十三海里	十三海里
機器價洋數	二十六萬零六百八十元	二十六萬零六百八十元	二十七萬八千三百二十元
船完竣機器價洋數帆檣等在外	一百三十萬二千元	一百三十萬二千元	一百十六萬九千二百八十元
船式	錐頭木身船中有砲台並四露砲台	錐頭木身船中有砲台並四露砲台	錐頭木身砲在船旁

表十三

船名	弗蘭得耳	哥路西	句恩
等數			
長數	二百五十八尺十寸	二百五十八尺十寸	二百五十八尺十寸
闊數	五十五尺九寸	五十五尺九寸	五十五尺九寸
吃水	二十七尺十寸	二十七尺十寸	二十七尺十寸
入水立方尺	一千零五十八尺	一千零五十八尺	一千零五十八尺
噸數	五千六百十三噸	五千六百十三噸	五千六百十三噸
吃水數	二十五尺二寸	二十五尺二寸	二十五尺二寸
後膛來福砲尊數（口徑數）	八 十二噸 四 七噸	八 十二噸 四 七噸	八 十二噸 四 七噸
砲離吃水數	七尺三寸	七尺三寸	七尺三寸
沿水綫鐵甲厚數	五寸九分	五寸九分	五寸九分
汽筩數			
螺輪數	一	一	一
馬力匹數	三千四百五十二匹	三千四百五十二匹	三千四百五十二匹
每點鐘速率	十四海里	十四海里	十四海里
機器價洋數	二十九萬九千八百八十元	二十九萬九千八百八十元	二十九萬九千八百八十元
船完竣機器價洋數帆檣等在外	一百零六萬六千二百四十元	一百零六萬六千二百四十元	一百零六萬六千二百四十元
船式	錐頭木身砲在船旁	錐頭木身砲在船旁	錐頭木身砲在船旁

表十四

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水線鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數（帆檣等在外）	船式
買克奈以力		二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二噸 四　七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁
布羅芬士		二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二噸 四　七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁
理法斯葉		二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二噸 四　七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁

表十五

船名	等數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	後膛來福砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水線鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數（帆檣等在外）	船式
賽伏瓦		二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二 四　七	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁
色爲蘭		二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二噸 四　七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁
代留司		二[illegible]	五十五尺九十	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百十三噸	二十五尺二寸	八　十二噸 四　七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁

表十六

船名
格羅力
黑羅意
古朗

數	長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	砲位安砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數（汽鍋等在外）	船式
	二百五十二尺三寸	五十五尺九寸	二十六尺九寸	一千零六十八尺	五千四百四十三噸	二十五尺六寸	三十六 六寸三百磅	六尺二寸	四寸四分寸之三		一	二千五百零二匹	十三海里	二十四萬六千九百六十元	九十一萬九千二百四十元	鐵頭木身砲在船旁
	二百五十八尺十寸	五十五尺九寸	二十七尺十寸	一千零五十八尺	五千六百四十三噸	二十五尺二寸	八 十二噸 四 七噸	七尺三寸	五寸九分		一	三千四百五十二匹	十四海里	二十九萬九千八百八十元	一百零六萬六千二百四十元	鐵身船旁設砲
	二百六十尺	五十四尺三寸			五千七百噸	二十四尺	二 十二噸 十 七噸		四寸四分寸之三		一	二千匹	十二海里			鐵身船旁設砲

表十七

船名	等數
阿勒買	三等甲式
阿米突	
阿忒蘭	

長數	闊數	吃水	入水立方尺	噸數	吃水數	砲位安砲尊數口徑數	砲離吃水數	沿水綫鐵甲厚數	汽筩數	螺輪數	馬力匹數	每點鐘速率	機器價洋數	船殼並機器價洋數（汽鍋等在外）	船式
二百三十尺	四十六尺三寸	二十二尺十寸	七百八十一尺	三千六百十七噸	二十一尺四寸	六 七噸	六尺三寸	六寸		一	一千八百七十一匹	十一零八海里	十二萬七千七百六十六元	四十九萬五千八百八十元	木身船中有砲台並四露砲台
二百三十尺	四十六尺三寸	二十二尺十寸	七百八十一尺	三千六百十七噸	二十一尺四寸	六 七噸	六尺三寸	六寸		一	一千八百七十一匹	十一零八海里	十二萬七千七百六十六元	四十九萬五千八百八十元	木身船中有砲台並二露砲台
二百三十尺	四十六尺三寸	二十二尺十寸	七百八十一尺	三千六百十七噸	二十一尺四寸	六 七噸	六尺三寸	六寸		一	一千八百七十一匹	十一零八海里	十二萬七千七百六十六元	四十九萬五千八百八十元	木身船中有砲台並二露砲台

表十八

船名	等數	長數
弼立扣		二百三十尺
及恩大		二百三十尺
忙忒坑		二百三十尺

闊數	四十六尺三寸	四十六尺三寸	四十六尺三寸
吃水	二十二尺十寸	二十二尺十寸	二十二尺十寸
入水立方尺	七百八十一尺	七百八十一尺	七百八十一尺
噸數	三千六百十七噸	三千六百十七噸	三千六百十七噸
吃水數	二十一尺四寸	二十一尺四寸	二十一尺四寸
發壓來兩砲（口徑噸數）	六七噸	六七噸	六七噸
砲離吃水數	六尺三寸	六尺三寸	六尺三寸
沿水綫鐵甲厚數	六寸	六寸	六寸
汽筩數			
螺輪數	一	一	一
馬力匹數	一千八百七十一匹	一千八百七十一匹	一千八百七十一匹
每點鐘速率	十一零八海里	十一零八海里	十一零八海里
機器價洋數	十二萬七千七百六十六元	十二萬七千七百六十六元	十二萬七千七百六十六元
船身並機器價洋數（砲艙等在外）	四十九萬五千八百八十元	四十九萬五千八百八十元	四十九萬五千八百八十元
船式	木身船中有砲台並四邊砲台	木身船中有砲台並二邊砲台	木身船中有砲台並二邊砲台

表十九

船名	理式伯爾	齊剔司	
等數			
長數	二百三十尺	二百三十尺	
闊數	四十六尺三寸	四十六尺三寸	
吃水	二十二尺十寸	二十二尺十寸	
入水立方尺	七百八十一尺	七百八十一尺	
噸數	三千六百十七噸	三千六百十七噸	
吃水數	二十一尺四寸	二十一尺四寸	
發壓來兩砲（口徑噸數）	六七噸	六七噸	
砲離吃水數	六尺三寸	六尺三寸	
沿水綫鐵甲厚數	六寸	六寸	
汽筩數			
螺輪數	一	一	
馬力匹數	一千八百七十一匹	一千八百七十一匹	
每點鐘速率	十一零八海里	十一零八海里	
機器價洋數	十二萬七千七百六十六元	十二萬七千七百六十六元	
船身並機器價洋數（砲艙等在外）	四十九萬五千八百八十元	四十九萬五千八百八十元	
船式	木身船中有砲台並二邊砲台	木身船中有砲台並二邊砲台	

第二章

丢比理一船法船之冠也其船既大鐵甲亦厚砲亦大其式大異於各國之船船中新式不一船圖係海部中精於造船者所繪起造於一千八百七十六年雖頭尾柱船身皆鐵餘則鋼爲之隔艙有二百一隔滲水不能漏入別隔船身極固故機器安設極穩船底係雙層平底沿水線有鐵甲帶厚二十一寸百分

之六闊八尺一寸距水線之上二尺六寸水線之下五尺七寸以保護機器火藥各房砲台與沿水綫一層船面皆有鐵甲船旁設砲處則無之據造此船之人云無鐵甲處受敵不妨

砲台之砲半出於台外船前砲台有二船中有一船後有一船前砲台凸出船旁砲可直放四炮台各有四十八噸重十二寸半口徑來福大砲四尊砲台底可旋轉以汽機水力汽動之各炮台有薄鐵板圍其半船前炮台鐵板圍在內船中炮台鐵板圍其後船後炮台鐵板圍其前船前二炮台上有相連橫蓋以免敵人桅炮自上而入船中後二炮台上有相連直蓋蓋上設轉舵機船船前炮台蓋上有船主瞭房以便周圍瞭望以便行船

船旁又設五寸半口徑後膛來福砲共十四尊船之錐頭熟鐵爲之與船頭一體水綫下之鐵甲又直至錐頭長十二尺甚利可以破敵船司舵用人力可用機器亦可

船中有馬本德廠所造康邦機器二副每副有平行汽筩三平時馬力六千七十五匹有事七千三百九十七匹有鍋爐十二每點鐘速率十四海里有半

此船之式各國所無法人稱其利益如左

一炮台之炮離水最高有二十七尺五寸放炮角度可低能俯攻敵船更使炮兵覩敵不混

一砲極靈動施放如志船前砲台既可直放又可側離船六十五度橫放船後砲台砲可直放亦可側離船三十六度橫放船中砲台不能直放可離船五十二度前後橫放砲台之砲可以同攻一船然其損處又如左

一露砲台易受敵人砲彈高砲台之砲兵易傷砲半出台外亦有害

一砲與砲台極重離船之重心也遠放砲必多震動如鐵甲之下被敵人破船進水放砲時震動更甚砲不能中

此船係三枝桅頭等船可行各海而至各國其鐵甲之厚無從能破其砲亦無堅不摧

他國無此船式惟意大利無桅出海堂杜魯船噸數吃水鐵甲機器馬力等尚可相比比較之數如左

	丟比理	堂杜魯
長數	三百十九尺十寸	三百四十尺十一寸
闊數	六十六尺十一寸	六十四尺九寸
吃水數	三十五尺九寸	二十五尺十一寸
噸數	一萬零三百二十二噸	一萬零四百卅一噸
鐵甲最厚數	二十一寸六	二十一寸百分之六十五
砲台式	定	旋
砲台數	四	二

蓬帆方尺	二萬四千零十四尺	
機器式	康邦	康邦
汽筩數	六	四
汽筩徑	六十一寸　七十八寸四分寸之三	六十四寸　一百二十寸
轉輪行度	三十九寸四分	四十八寸
每秒時輪轉數	七十七	八十
馬力匹數	七千三百九十七匹	七千九百匹
每點鐘速率	十四海里半	十五海里
火爐方尺	七百二十九尺	八百十一尺
水鍋得火方尺	一萬八千七百五十六尺	二萬二千九百九十一尺
砲台砲數	四	四
船旁砲數	十四	
砲台存砲噸數	四十八噸	一百噸
船旁存砲噸數	二噸百分之五十六	
總砲噸數	二百二十八噸	四百噸
船旁砲彈噸數	一噸百分之三十七	三噸百分之八十七
船頭砲彈噸數	百分噸之八十二	二噸零九
船尾砲彈噸數	百分噸之四十一	一噸百分之九十三
砲眼離水數	二十七尺五寸	十五尺九寸
船面砲離水數	十四尺三寸	
砲台砲彈磅數	九百十五磅	二千磅
船旁砲彈磅數	四十六磅零三	
砲台砲用藥數	一百六十五磅	五百五十一磅
船旁砲用藥數	八磅零八	
每秒砲台砲口彈速力	一千四百七十五尺	一千七百尺
每秒船旁砲口彈速力	一千四百九十二尺	
砲台砲彈擊力	四萬零一百噸	十二萬噸
一千碼遠砲彈穿透鐵板厚數	十八寸零九	三十七寸

二船皆有雙暗輪惟丢比理有帆可以省煤短於堂杜魯二十一尺一寸而較闊故易於轉動然闊而重機器馬力又小故堂杜魯行爲快至用以堵禦亦堂杜魯爲優其水綫鐵甲與砲台鐵甲則兩船相同惟法船砲台之砲顯露易受敵砲而倒船旁之砲小祗能攻敵船無鐵甲之處然無鐵甲以保其砲故其砲亦易受敵而倒意船則砲台砲兵皆無所險兩船水綫處皆有鐵甲如帶惟帶以上砲台前後與船旁無鐵甲意人謂彼處攻破無妨兩船相遇法船砲台高可以俯攻而破意船之面此法船之利也意船能放三噸百分之八十七之彈有十二萬噸擊力二千磅彈之擊力已可攻破法船砲台此皆擬議之詞其實決勝在砲手靈巧與行船便捷而已惟戰時兩船常動不定放砲難準如意船百噸大砲準對法船自不必言矣天下當無船

與炮台能禦此大砲之鐵甲法國更有三艘頭等出海鐵甲船一名地伐斯對欣一名富得羅洋兩船同式同大一名理到得伯勒　地伐斯對欣船式蒲碎所定一千八百七十九年下水鋼身鐵皮雙底有褊如丟比理船式其表如左

長數	三百十一尺八寸
闊數	六十七尺一寸
吃水	二十四尺
噸數	九千四百五十四噸
水綫鐵甲厚數	十五寸
砲台鐵甲	九寸半
船面鐵甲	二寸三分寸之一
馬力匹數	八千零四十八匹
每點鐘速率	十四海里

此船配後膛來福砲十六尊其中四尊十二寸百分之六口徑在暗砲台內二尊十寸百分之六口徑在露砲台內二尊十寸百分之六口徑並八尊五寸半口徑在船面

此種船砲台之式用砲之法俱異而大砲設於船旁更異砲係法本國之式其船旁之砲他國船旁無此大且以人力難施亦以水力機運動爲船中別開生面砲台每砲彈約重九百十五磅每次用火藥一百六十五磅砲口彈速力每秒一千四百七十五尺水綫處鐵甲帶不從圍全船前則連於錐頭法今所造鐵甲船皆如此船有雙暗輪機器二副各動一暗輪每副汽筩有三富得羅洋船造於杜朗船廠在一千八百八十年落成理到得伯勒船造於一千八百七十二年一千八百七十六年下水多以鋼造爲從來所未有船骨船桂隔牆船面鐵甲裏層與船之裏底皆鋼無鐵甲之處與釘皆鐵其大略表列於左

長數	三百十八尺八寸
闊數	六十四尺六寸
吃水	二十三尺七寸
噸數	八千六百六十一噸
篷帆方尺	二萬四千二十八方尺
水綫鐵甲	十四寸
砲台鐵甲	九寸半
船面鐵甲	二寸並三分寸之一
船身重	三千七百八十四噸
鐵甲重	二千三百二十二噸
馬力匹數	五千九百十八匹
每點鐘速率	十四海里

砲台設砲之法同於地伐斯對欣船暗砲台內有四尊十寸半口徑之砲露砲台內有二尊十寸半口徑之砲船面亦有同口

徑之砲二尊一在船尾一在船頭砲置於鐵條以便旋轉更有五寸半口徑之砲六尊設於船旁暨砲台處船身特闊故砲台不凸出船旁前後砲可直放機器係有名之廠所造係康邦式平行汽筩有六暗輪一鍋爐之面七百八十七方尺半有四十門船有三桅篷乃方式錐頭與砲之外更有魚雷置魚雷之架有四電氣燈有二一敵一千六百枝燭光一敵二千枝燭光

立折雷與其同式之船　立折雷柯勒比耳得弗理得蘭得理鷹四船同式較理到得伯勒船稍小於一千八百七十四七十五七十六三年內造成皆可出海其式大畧雖同大小不等砲之重數設砲之法亦異

一立折雷船於一千八百六十九年起造其時所造鐵甲船鐵甲之厚不如後造者然除鐵甲較薄之外其力甚大長三百二十二尺八寸闊五十七尺十寸吃水二十七尺重八千六百五十一噸篷二萬四千八百二十二方尺砲有六尊十寸四分寸之一口徑皆置於船面中間砲台砲可離前後船旁四十度直放有四尊九寸半口徑各置於中間砲台四角之露砲台內更有九寸半口徑一尊在船首欄杆內船前可直放之砲有三船後直放之砲有二船兩旁橫放之砲各有五另有五寸半口徑之砲二尊此船亦有錐頭水綫鐵甲帶厚八寸並三分寸之二圍於全船中間高起以保砲台鐵甲厚六寸並三分之一暗輪有二尊暗輪有一副康邦機器每副機器有三汽筩有六千零六匹馬力每點鐘能行十三海里

柯勒比耳得船無露砲台而以鐵甲凹凸牆當之一在船前一在船後船前牆內有十寸半口徑之砲二尊船後牆內有一九寸半口徑之砲置於樞上可以旋轉船面中間砲台與立折雷船中同式船前直放之砲有二船後直放者一船旁橫放者各五是船教立折雷船短八尺半輕五百噸鐵甲厚數同

弗理得蘭得船祗有八尊大砲皆十寸半口徑六尊在船面之中大砲台二尊在艙面置杆處如此設砲船旁橫放各有四尊船前後直放各有二尊

得理鷹船爲同式四船中最後造者一千八百七十六年十一月下水有大砲十尊六尊在船面中砲台二尊十寸半口徑者在艙面置杆處半橢圓式砲台一可直放前一可直放後二尊九寸四分寸之一口徑者一在船首一在船尾船之鐵甲帶與上所云三船同式水綫之上下各闊五尺十寸厚八寸並三分寸之二馬力四千六百五十二匹每點鐘能行十四海里半

二等出海船丟紀司零其式爲二等出海船中最新式同丟比理船而教小繪圖者造船師梯旺美也一千八百七十六年起造船身是鋼身內有護木鐵甲同於丟比理船水綫處有鐵甲帶圍於全船四露砲台與水綫一層船面亦有做甲其表如左

長數	二百六十五尺九寸
闊數	五十七尺
吃水	二十三尺四寸
噸數	五千七百八十九噸
船身票	二千五百零九噸
鐵甲重	一千四百八十六噸
水綫鐵甲厚數	十寸
砲台鐵甲厚數	八寸
船面鐵甲厚數	二寸
馬力匹數	四千零四十三匹
每點鐘速率	十四海里、

四露砲台有九寸並百分寸之四寸口徑砲四尊頭桅旁有七寸半口徑砲一尊船面之中有五寸半口徑砲六尊皆後膛來福礮四露礮台二在頭桅之後稍凸出船旁一在中桅與烟通之中一在後桅之後前二礮上有橫蓋以免敵人俯攻中礮台無蓋頭桅旁七寸半口徑礮可直放船面中六礮無鐵甲保護此船爲多繩索之二枝桅船錐頭如猪嘴而復加長尖機器康邦式二副每副汽筩有三暗輪二水鍋長圓式鍋爐之面有四百十四方尺煤艙裝煤四百噸

得埤勒伐得船此爲出海最小鐵甲船造於樂次花得繪圖者柴拔剔也一千八百七十七年三月下水

長數	二百四十八尺
闊數	四十七尺
深數	二十三尺
吃水	二十尺六寸
重數	四千一百三十三噸
水綫鐵甲厚數	六寸

有九寸半口徑來福砲二尊在鐵甲露炮台內凸出於外更有四尊在凹凸鐵甲墻內七寸半口徑礮三尊一在船首二尊在船尾另有五寸半口徑礮六尊康邦機器一副暗輪一

呑乃爾船防海無桅船之最先造者無桅船有二種此與呑乃爾富勒民安弗爾雨一種相爲伯仲繪圖者蒲碎也防海船中不但有旋礮台船旁亦有凹凸鐵甲墻二種船大畧相同旋礮台在凹凸墻之前以吾觀之墻似太長墻上有平而蓋亦似太高平而蓋之四周有水手置鋪陳之綱及輕礮又有薄鐵板之墻連於凹凸墻其中水手可以過夜頭桅下有三角水手員弁起居其中船首有將軍柱爲起錨之用水綫鐵甲帶前連錐頭

船身鋼鐵有表如左

長數	二百四十一尺六寸
闊數	五十七尺九寸

吃　水	二十尺八寸
噸　數	五千四百九十二噸
水綫鐵甲帶厚數	十三寸
砲台鐵甲厚數	十四寸
船面鐵甲厚數	二寸
鐵　甲　重	二千零三十七噸
馬力匹數	四千一百零八匹
每點鐘速率	十四海里

機器係舊鐵甲船機器砲台旋動之法係仿英國砲台中有杜徑四尺八寸杜頂有鐵甲引水房其中可以瞭望遠近距放砲處不遠以便傳令較英之船主瞭房爲便炮台內有法國所造之來福後膛炮二尊每重二十八噸徑口十二寸半船面有小砲四尊後膛砲膛可長於前膛砲膛故彈子透力愈大而洗砲裝砲亦復便捷并免重裝之弊英船吞特勒之壞人謂炮手重裝藥彈而炸也船中用壓水櫃以旋動炮台使炮可左右放遲速隨意爲從來所未有兼能使炮前後高下進退合度靈便異常夫旋動炮台使炮對準頭是爲至要一千八百七十八年二月是船在海試砲二十九次船首直放晉十次船後直放十九次除二次外炮台二炮皆一時同放船卸左右側動壓水櫃旋動砲台仍復如意餘亦稱是起錨盤車亦以壓水櫃運動每點鐘行十四海里

等彼底船二等防海船之一一千八百七十二年起造小於頭等防海船鐵甲亦薄速率亦遲表列如左

長　數	二百四十一尺六寸
闊　數	五十七尺九寸
吃　水	二十尺八寸
噸　數	四千四百五十八噸
水綫鐵甲帶厚數	十一寸八分
砲台鐵甲	十一寸八分
船面鐵甲	二寸
馬力匹數	一千四百七十九匹
每點鐘速率	十一海里

砲有十寸半口徑者二尊四寸三分寸之二者四尊暗輪一機器二副汽筩有六茲所不論及之各船觀前總表可知其式

餘外各船　總表所稱舊式船除黑羅意古朗兩船外餘皆木身鐵甲今幾不列於戰船之內至一千八百八十五年已盡廢之矣間有不廢者惟防海口故可不必詳論也至一種小鐵甲船稍爲脊砲台者不能遠駛其船有十一艘自二百七十五噸起至一千四百噸止大小不等約一千八百六十四年起造其舷鐵甲止三寸至五寸半厚速力每點鐘五里至六里半　浮砲

台攻禦之力亦小不敢遠離海濱一千八百七十九年三月十九有愛祿格恩船拖離岸五分里之三之海伊里司島試靶忽起大風水湧船中即覆船中四十七人皆溺死

未造成之船　法今造二艘大船較丟比延船更大一名波停一名蔀耳迷得伯勒壹與英意兩國大船相賽也每船配百噸砲三尊五寸半口徑砲十二尊船長三百二十一尺五寸闊六十九尺吃水二十五尺十寸入水方尺一千六百七十七尺水綫鐵甲船中厚二十一寸半船首厚十六寸半船尾厚十四寸砲台鐵甲十六寸半有暗輪二每輪二汽筩動以康邦機器

法於一千八百七十九年八十二年造頭等　海船四艘曰加衣鑾曰得耳立伯勒曰因唐得大伯曰內均皆新式船攻禦之之力大於吞乃爾等一種船四船之大鐵甲之厚機器之力砲數之多皆同加衣鑾船之表如左

長數	二百七十八尺二寸	
闊數	五十九尺	
吃水	二十四尺	
入水方尺	一千二百十四尺	
重數	七千一百二十三噸	
水綫鐵甲船中	十九寸	船首十六寸　船尾十四寸
砲台鐵甲	十八寸	

康邦機器二副汽筩各三水鍋十二火爐有二十四門馬力六千四速力每點鐘十四海里並百分里之五來福砲十六寸口徑者二尊四寸口徑者四尊

第三章

論無鐵甲新船　法國海部亟造無鐵甲新船凡舊式帆船明暗輪各木船或售於人或防海口或拆廢不行然舊式船小者則間造一二左列之表船皆新式有已成者有未成者一千八百七十二年海部所開之造新船單計欲造出海頭等船八二等船八三等船十八軍報船十八砲船三十二運軍器船二十五雖未照單而造所造已多有表如左運兵與無砲之船不列於表船中砲台之砲突出砲台追敵船船前直放之砲力求其大機器之力貴得其宜新式船半有錐頭無錐者無幾暗輪則裝定也

表一

船名	丟格司尼	駐耳斐勒	意非其尼阿
無鐵甲	頭等三枝桅		
長數	二百二十五尺八寸	二百二十五尺八寸	二百四十尺
闊數	五十尺	五十尺	四十六尺七寸
吃水	二十二尺六寸	二十二尺七寸	二十尺二寸
入水立方尺	七百九十七尺	七百九十七尺	

篷帆平方尺	二萬一千尺	二萬一千尺	二萬四千一百五十尺
噸數	五千三百五十噸	五千二百九十噸	三千一百四十噸
後膛來福礮數	七（七寸半口徑）十四（五寸半口徑）	七（七寸半口徑）十四（五寸半口徑）	四（六寸並四分之一口徑）十（五寸半口徑）
船旁礮鐵木線	十三尺六寸	十三尺六寸	
機器式	平行康邦	平行康邦	[illegible]
汽箭數	六	八	三
暗輪數	一	一	一
馬力匹數	五千九百十七匹	七千三百九十七匹	二千八百匹
每點鐘速率	十五海里	十六海里	
船式	鐵甲船頭木底三枝桅	鐵身船頭木底三枝桅	木身

表二

船名	乃亞得	得魯因	位拉司
無鐵甲		三等船中頭等	
長數	二百四十四尺四寸	二百四十四尺四寸	二百五十尺
闊數	四十六尺五寸	四十六尺四寸	三十八尺九寸
吃水	二十一尺	十七尺一寸	十六尺
入水立方尺		五百七十六尺	四百四十八尺
篷帆平方尺	二萬四千十六尺	一萬五千五百十尺	一萬三千九百八十九尺
噸數	三千二百三十噸	三千一百四十噸	三千二百三十二噸
後膛來福礮數	四（六寸並四分之一口徑）十（五寸半口徑）	五（七寸半口徑）五（五寸半口徑）	六（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）
船旁礮鐵木線		十八尺	
機器式		平行康邦	平行康邦
汽箭數	三	六	三
暗輪數	一	一	
馬力匹數	三千二百六十匹	三千七百二十二匹	二千四百六十五匹
每點鐘速率		十五海里	十五海里
船式	木身	鐵肋鐵身木皮三枝桅	鐵頭木身三枝桅

表三

船名	福歎得	美耕	魯蘭得
無鐵甲			
長數	二百五十尺	二百五十尺	二百五十尺
闊數	三十八尺九寸	三十八尺九寸	三十八尺九寸
吃水	十六尺	十六尺	十六尺
入水立方尺	四百四十八尺	四百四十八尺	四百四十八尺
篷帆平方尺	一萬三千九百八十九尺	一萬三千九百八十九尺	一萬三千九百八十九尺
噸數	三千二百三十二噸	三千二百三十二噸	三千二百三十二噸
後膛來福礮數	六（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）	六（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）	六（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）
船旁礮鐵木線			
機器式	平行康邦	平行康邦	平行康邦
汽箭數			

暗輪數			
馬力匹數	二千四百六十五匹	二千四百六十五匹	二千四百六十五四
每點鐘速率	十四海里	十四海里	十四海里
船式	鐵頭木身三枝桅	鐵頭木身三枝桅	鐵頭木身三枝桅

表四

船名	雷伯羅士	代司吞	莽注
無鐵甲			
長數	二百六十三尺	二百六十三尺	二百六十三尺
闊數	三十七尺四寸	三十七尺四寸	三十七尺四寸
吃水	十七尺	十七尺	十七尺
入水立方尺	四百三十三尺	四百三十三尺	四百三十三尺
篷帆平方尺	一萬三千九百八十九尺	一萬三千九百八十九尺	一萬三千九百八十九尺
噸數	二千二百噸	二千二百噸	二千二百噸
後膛來福砲數	六（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）	六（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）	六（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）
船旁砲離水綫			
機器式			
汽筩數			
暗輪數			
馬力匹數	二千四百六十五匹	二千四百六十五匹	二千四百六十五匹
每點鐘速率	十五海里	十四海里	十四海里
船式	鐵頭鐵身木皮三枝桅	鐵頭鐵身木皮三枝桅	鐵頭鐵身木皮三枝桅

表五

船名	尼愛理	餉伯聯	杜瓦爾司
無鐵甲		三[illegible]中二等	
長數	二百六十三尺	二百四十六尺	二百四十六尺
闊數	三十七尺四寸	三十六尺	三十六尺
吃水	十七尺	十二尺六寸	十二尺六寸
入水立方尺	四百三十三尺		
篷帆平方尺	一萬三千九百八十九尺	一萬五千二百零四尺	一萬五千二百零四尺
噸數	二千二百噸	一千九百噸	一千九百噸
後膛來福砲數	六（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）	一（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）	一（六寸並三分之二口徑）九（五寸半口徑）
船旁砲離水綫			
機器式			
汽筩數			
暗輪數			
馬力匹數	二千四百六十五匹		
每點鐘速率	十四海里	十四海里	十四海里
船式	鐵頭鐵身木皮三枝桅	首尾相同二枝半桅篷式	首尾相同二枝半桅篷式

表六

船名	法昔爾得	哥魯希推	失乃理

無鐵甲	長數	闊數	吃水	入水立方尺	篷帆平方尺	噸數	後膛來福砲數	船旁砲離水線	機器式	汽筩數	暗輪數	馬力匹數	每點鐘速率	船式
	二百四十六尺	三十六尺	十二尺六寸		一萬五千二百零四尺	一千九百噸	一（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）						十四海里	首尾相同二枝半桅舊式
	二百四十六尺	三十六尺	十二尺六寸		一萬五千二百零四尺	一千九百噸	一（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）						十四海里	首尾相同二枝半桅舊式
	二百四十六尺	三十六尺	十二尺六寸		一萬五千二百零四尺	一千九百噸	一（六寸並三分之一口徑）九（五寸半口徑）						十四海里	首尾相同二枝半桅舊式

表七

船名	無鐵甲	長數	闊數	吃水	入水立方尺	篷帆平方尺	噸數	後膛來福砲數	船旁砲離水	機器式	汽筩數	暗輪數	馬力匹數	每點鐘速率	船式
格腦里	三等船中三等	二百三十六尺	三十五尺六寸	十四尺九寸	三百六十五尺	一萬三千四百五十尺	一千六百十七噸	八（五寸半口徑）	十一尺五寸	平行康邦	六	一	二千零二十匹	十五海里	鐵面木身二枝半桅
愛克來梆		二百三十六尺	三十五尺六寸	十四尺九寸	三百六十五尺	一萬三千四百五十尺	一千六百十七噸	八（五寸半口徑）	十一尺五寸	平行康邦	六	一	一千八百七十四匹	十五海里	鐵面木身二枝半桅
蒲呑北褒		二百七尺	三十四尺	十四尺			一千二百五十噸	一（六寸並三分之一口徑）五（五寸半口徑）	十一尺五寸	平行康邦				十二海里	舊式

表八

船名	無鐵甲	長數	闊數	吃水	入水力方尺	篷帆平方尺
丟查厲		二百七尺	三十四尺	十四尺		
呼耕		二百七尺	三十四尺	十四尺		
雷九冷		二百七尺	三十四尺	十四尺		

噸數	一千二百六十九噸	一千二百七十噸	一千二百六十噸
後膛來福砲數	一（六寸並三分之一口徑） 五（五寸半口徑）	一（六寸並三分之一口徑） 五（五寸半口徑）	一（六寸並三分之一口徑） 五（五寸半口徑）
船旁砲牆水線			
機器式			
汽筩數			
暗輪數			
馬力匹數			
每點鐘速率	十二海里	十二海里	十二海里
船式	舊式	舊式	舊式

表九

船名	陋司油	蒲朵南	別生
無鐵甲	單螺砲船		
長數	一百九十九尺六寸	一百九十九尺六寸	一百九十九尺六寸
闊數	二十八尺六寸	二十八尺六寸	二十八尺六寸
吃水	十一尺	十一尺	十一尺
入水立方尺	二百一尺	二百一尺	二百一尺
篷帆平方尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺
噸數	七百八十一噸	七百八十一噸	七百八十一噸
後膛來福砲數	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）
船旁砲牆水線		八尺四寸	八尺四十
機器式			
汽筩數			
暗輪數	一	一	一
馬力匹數	六百九十匹		
每點鐘速率	十二海里	十二海里	十二海里
船式	雙頭木身二枝半桅	雙頭木身二枝半桅	雙頭木身二枝半桅

表十

船名	傳主阿得	蘭雪合	巴耳西溼
無鐵甲			
長數	一百九十九尺六寸	一百九十九尺六寸	一百九十九尺六寸
闊數	二十八尺六寸	二十八尺六寸	二十八尺六寸
吃水	十一尺	十一尺	十一尺
入水立方尺	二百一尺	二百一尺	二百一尺
篷帆平方尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺
噸數	七百八十一噸	七百八十一噸	七百八十一
後膛來福砲數	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）
船旁砲牆水線	八尺四十	八尺四寸	八尺四寸
機器式			
汽筩數			
暗輪數	一	一	一

馬力匹數			
每點鐘速率	十二海里	十二海里	十二海里
船式	鐵頭木身二枝半桅	鐵頭木身二枝半桅	鐵頭木身二枝半桅

表十一

船名	福勒推句	北耳失得	潘位
無鐵甲			
長數	二百九十九尺六寸	二百九十九尺六寸	二百九十九尺六寸
闊數	二十八尺六寸	二十八尺六寸	二十八尺六寸
吃水	十一尺	十一尺	十一尺
入水立方尺	二百一尺	二百一尺	二百一尺
篷帆平方尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺	八千八百五十五尺
噸數	七百八十一	七百八十一噸	七百八十一噸
後膛來福砲數	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）	四（五寸半口徑）
船旁砲離水綫	八尺四寸	八尺四寸	八尺四寸
機器式			
汽筩數			
暗輪數	一	一	一
馬力匹數			
每點鐘速率	十二海里	十二海里	十二海里
船式	鐵頭木身二枝半桅	鐵頭木身二枝半桅	鐵頭木身二枝半桅

表十二

船名	愛里耳式八	格樂帶式六	因否乃
無鐵甲	運兵器船	砲船	
長數	二百九尺	一百四十一尺八寸	二百六十尺五寸
闊數	三十四尺六寸	三十四尺	三十五尺十寸
吃水	十四尺九寸	八尺三寸	十五尺九寸
入水立方尺	一百六十一尺	一百六十一尺	四百二十九尺
篷帆平方尺	一萬三千尺	五千七百三十七尺	
噸數	一千五百七十一噸	四百五十四噸	一千九百三十噸
後膛來福砲數	四（五寸半口徑）	一（七寸半口徑）二（四寸半口徑）	一（六寸並四分之一口徑）七（五寸半口徑）
船旁砲離水綫	八尺四寸	九尺六寸	
機器式	康邦	平行康邦	平行康邦
汽筩數	三	二	三
暗輪數	一	一	一
馬力匹數		四百五十匹	一千八百十五匹
每點鐘速率	十海里	九海里	十四海里
船式	二枝半桅	三枝桅	

表十三

船名	失乃
無鐵甲	

長數	二百六十尺五寸		
闊數	三十五尺十寸		
吃水	十五尺九寸		
入水立方尺	四百二十九尺		
篷帆平方尺			
噸數	一千九百三十噸		
後膛來福砲數	八（五寸半口徑）		
船旁砲離水綫			
機器式	平行康邦		
汽筩數	三		
暗輪數	一		
馬力匹數	二千八百十五匹		
每點鐘速率	十四海里		
船式			

丟格司尼船吐耳斐勒船丟格司尼三枝桅船一千八百七十九年下水吐耳斐勒船一千八百七十六年下水式略同於丟格司尼船而較小皆出海之船駛行最疾每點鐘能行十七海里全身是鐵外加一層厚膠又七寸厚二層鐵木板水綫下照英法釘以紫銅片亦先加厚膠然後釘銅片表如左

長數	三百二十五尺八寸
闊數	五十尺
吃水	二十二尺六寸
重數	五千三百五十噸
入水立方尺	七百九十七立方尺
馬力	五千九百十七匹
每點鐘速率	十五海里
篷帆平方尺	一萬一千尺
船旁砲離水綫	十尺
船殼重	二千六百四十二噸
機器鍋爐等重	一千二百五十九噸
砲彈重	二百五十六噸
載煤	六百五十四噸

吐耳斐勒船異於丟格司尼船者重數多二百三十噸機器式樣不同二船皆有三枝桅長錐頭篷帆不異尋常後烟通距中桅不遠且烟通旁有通風筩四故中帆不能常用

每船有砲七寸半徑者七尊五寸半徑者十四尊原議吐耳斐勒船欲配砲二十七尊即六寸三分徑者七尊五寸半徑者二十尊後乃減砲數而增其重數兩旁大砲各有三尊砲台在船之上層面放時凸出砲台砲台凸出船旁本欲大放砲之角度惟船旁扶雞有時阻炮放之路且炮兵無所遮蔽惟近敵船砲

低度大可以低放七寸半徑第七尊砲在船首可並龍骨直放前砲台二砲亦可直放船後二砲亦可直放後十四尊五寸半徑者在船面兩旁雖角度不大面砲輕易動兩旁之砲有事可以相濟

吐耳斐勤船有平行康邦機器二副每副四汽箭祇有一暗輪恤徑二十尺三寸水鍋十二形方如箱此舊式也今不行每鍋各有四門火爐造鍋之法悉照本國之法每平方寸可抵受四十五磅之汽共火爐平面九百五十方尺鍋得火二萬四千五百平方尺是船於一千八百七十八年下水試行每點鐘可十六海里之九馬力七千二百六十二匹試行時不過僅行一里無論用火用帆均能駕駛隨意風大前後加帆不多用火仍能穩駛

機器體積甚大從來未有零件亦繁恐以後有弊且水鍋舊式所容之汽不足於用如欲足用不無多費此船之造原欲其行駛最疾乃不用最簡之機器何也船身略仿英式面不去英船之弊是船造費洋一百四十七萬元平常需費亦大且以機器繁故不合疾行

壬格司尼船機器康邦有平行汽箭六座三大三小汽箭轉捕各連於一拐桿且單暗輪不可除卸

得魯因船三等船中頭等船也圖係義腦所繪船保蒲登所造一千八百七十七年三月三十一日下水船身是鐵外加七寸九分厚本皮二層機器造自官廠康邦式汽箭有六水鍋八每水鍋有四門火爐各火爐平面四百九十七方尺此等船較壬格司尼船造費既少平常需費亦少用處較多足以行海船身堅固機器疾行可以無碍所帶之砲與壬格司尼船中大小相等而較少此船之造係欲賽英之杜浮船惟其大小式樣機器不同其表如左

	得魯因	杜浮
長數	二百九十五尺三寸	二百八十尺
闊數	四十三尺四寸	四十三尺六寸
吃水	十一尺一寸	二十尺二寸
重數	三千一百四十噸	三千九百四十九噸
馬力	三千七百二十二匹	四千九百六十四匹
每點鐘速率	十五海里	十五海里
入水立方尺	五百七十六尺	
篷帆平方尺	一萬五千五百十尺	
砲數	十尊（七寸半徑五十 五寸半徑五寸）	十八尊（七寸徑二尊 六寸三分徑十六尊）
砲離水棧	十八尺	
前直放之砲	三尊（七寸半徑）	一尊（七寸徑）
彈重	共四百九十六磅半	一百十六磅

船旁砲	（二尊七寸半徑 三尊五寸半徑）	八尊（六寸三分徑）
彈重	共四百七十磅	共五百十二磅
後直放之砲	（二尊七寸六徑 三尊九寸半徑）	一尊（七寸徑）
彈重	共三百七十七磅三	一百十五磅
砲彈一千碼透力	七寸半十	七寸一分
造船全費	（七十九萬一千三百元）	（七十八萬二千四百六十元）

二船皆三枝桅鐵身木皮單暗輪得魯因船暗輪不能除卸行風時亦可以用杜浮暗輪祇有二葉行風時可以除卸不用篷帆甚多可以行於各海杜浮較得魯因短而闊八寸機器馬力大一千二百四十二匹轉動因之較捷用好煤與熟手火夫及一切應備之物每點鐘速率能行十四里半得魯因船每點鐘祇行十三里半杜浮船機器式樣最佳行亦極速而穩得魯因船機器太緊不能及也

兩船戰力得魯因有十尊後膛來福砲五尊七寸半徑五尊五寸半徑杜浮有十八尊武力智前膛來福砲二尊徑七寸十六尊徑六寸三分皆在置桿船面上惟得魯因船中有半砲台四故砲設略高船首三尊徑七寸半船尾二尊徑七寸半一尊徑五寸半船旁三尊徑五寸半二尊徑七寸半杜浮船首直放之砲一尊徑七寸半船尾之砲亦如之船旁之砲八尊徑六寸三分法人謂露台近於船旁砲更凸出砲台有二利前直放之砲角度大一也砲口低度亦大利攻近敵二也有此二利攻敵强於英之杜浮然杜浮之勝得魯因亦有二一船旁之砲力大一炮易轉動然英之造船師意見不同有謂船旁橫攻之力宜大者有謂船首直攻之力宜大者

杜浮船造於一千八百七十五年郎派往西印度羣島一千八百七十九年回國四年內曾行四萬零一百八十三里用煤五千七百二十六噸海中行過四百零九天泊過六十四海口出口一百十五次得魯因則未曾出海也

此等中較小之船無鐵甲表內已言其概今更將數船略言一二其船式同得魯因船名曰位拉司福歡得美耕魯蘭得位拉司造於一千八百七十五年圖保柴拔剔所繪長二百五十尺闊三十八尺吃水十六尺重二千二百三十二噸三枝桅木身重九百八十四噸船首似鵝式同英之台尼船篷帆一萬三千九百八十八平方尺機器二千四百六十五馬力每點鐘能行十五里來福砲六尊徑六寸三分寸之一九尊徑五寸半二尊在船首一尊在船尾皆可直放

有一種船式略同者名雷伯羅士伐司吞蒜汪尼臺里耳圖係裴恩那所繪較上所云較小之船不同

雷伯羅士造於一千八百七十五年長二百六十三尺闊三十七尺四寸吃水十七尺重二千二百噸篷帆機器砲數同於位

拉司船

三等中三等船有六二係新船式同格腦里長二百三十六尺闊三十五尺六寸吃水十四尺九寸重一千六百十七噸木身重七百七十八噸此等船皆二枝半桅篷帆一萬三千四百五十平方尺舵深入於水暗輪有四葉用篷帆時暗輪仍可用有五寸半徑來福砲八尊其中六尊在船旁角度甚大一尊在船首一尊在船尾

至軍報砲船哂司油其一也造於一千八百七十三年長一百九十九尺六寸闊二十八尺六寸吃水十一尺重七百八十一噸木身頭有長尖桅二枝半篷帆八千八百五十五平方尺船旁前後有欄杆水手鋪蓋置於內戰則移開船上所懸小船不碍放砲之路砲四尊徑各五寸半一在船首一在前桅後一在後桅後一在船後砲車各行於半圓鐵條機器造於官廠馬力六百九十匹別生船馬力八百三十七匹每點鐘能行十二海里

重里耳等八船係運軍器之砲船重里耳造於一千八百七十五年木身長二百零九尺闊三十四尺六寸吃水十四尺九寸重一千五百七十一噸篷帆一萬三千平方尺桅二枝半單暗輪康邦機器汽筩有三有五寸半徑來福砲四尊設於船中行於半圓鐵條可裝軍器二百十六噸煤一百七十七噸

格樂帶等船稱爲砲船格樂帶其一也長一百四十一尺八寸闊二十四尺吃水八尺三寸重四百五十四噸馬力四百五十匹每點鐘能行九里七分皆三枝桅篷帆五千七百三十七平方尺平行康邦機器二副暗輪一水鍋長圓火爐有四門

未成出海船有二曰乃依第曰重以其係大小相同與得疊因船同式而較短五十六尺闊三尺重數相同船面有蓋乃依第船之表如左

長數	二百四十四尺四寸
闊數	四十六尺五寸
吃水	二十二尺
重數	三千二百三十一噸
篷帆	二萬四千零十六平方尺
康邦機器	一副三汽筩
大壓力汽筩	徑五十四寸
小壓力汽筩	徑六十六寸
鞲韛行度	三十五寸半
輪軸每分轉	八十八次
火爐面	二百八十四方尺
水鍋得火	六千六百五十方尺
馬力	二千八百匹

砲　十尊（五寸半徑在船兩面）　四尊（六寸三分在船上面）

第四章

上所述之法所造之船共費洋一百二十一兆餘元觀其用此鉅欵卽可知法舍舊謀新不遺餘力一千八百七十三年法有舊船二百二十艘迨至一千八百七十五年法欲取格致新法造一百二十七艘新船以廢舊船一千八百七十九年海部大臣論曰法之戰船較歐洲各國戰船定列二等乃各國尙且造頭等大船盡心船政法若不加整頓恐更居人後至造無鐵甲小砲船是惑滋甚明知造大鐵甲船費鉅然各國既如此吾國不得不效法也凡國家能備戰船多而且佳者後必能掌大權威行海外

一千八百八十年海部大臣又云一千八百七十二年所開造船之單原不必悉照其式以其時頭等鐵甲船非今所謂頭等鐵甲船也其時鐵甲厚十二寸已足今則二十二寸尙不爲厚今頭等鐵甲船已配四十八噸之砲而可配七十四噸者亦已興造則百噸大砲終必有之所最要者一千八百七十二年所開造船之單至一千八百八十五年須皆造成如有廢棄舊船卽造新船以補之此意二國皆如此意大利欲於一千八百八十七年有十六艘頭等鐵甲船較之杜衣力吐意大利亞二船其力更大云

特派監理船政大臣等論曰一千八百七十二年所開造船之單船皆造成外須加造頭等出海鐵甲船一艘二等者二艘頭等防海鐵甲船三艘二等者三艘軍報船三艘運軍器船六艘頭等砲船二十六艘照單所開各船造至一千八百八十五年悉數可成卽嗣後欲舍舊謀新者法猶力能爲之夫造船既開一單造砲亦開一單小大隨時配定今官砲廠造四十八噸大砲而民砲廠定造七十四噸砲砲胚與箍恐難於配合不克成功百噸大砲更不能成也然不能成者必求其成方能配今所造頭等鐵甲船之用欲國家設新砲廠用新機器以成此大砲丟比理船可配百噸大砲四尊波停弗耳速得伯勒二船可配百噸大砲三尊

法國家亦如英國不許新報論其戰船至他國戰船法新報時論及之欲知法國戰船事宜必査閱議院所論並船政大臣報單報單中有駁新船之辭如大臣歡理謂國家若以巨欵造新船無人不願惟須實事求是有益於國非徒造無用之新船徒事虛縻爲鄰國所笑也所造吞乃爾一船費洋一千五十五萬六千八百元照原估多洋十九萬四千六百元速力雖足行則不穩灣轉則自十六度側至二十二度有風浪卽不能行此防海船也若出海者速力雖大行亦不穩失乃與因否乃二船皆然試時雖有人欲力稱其善終不能謂爲無弊機器速力符討

惟有駛不能平穩外必加以木皮因否乃雖俞於失乃然行於
風浪之中恐亦危險

砲船亦有弊造此種船原欲出海遊行乃人謂其不能無弊造船者更有託詞格樂帶啓吞等船中不能帶太平錨殊屬不合船上有七噸半重之砲設於中大桅與機器房之間亦屬不便格樂帶船更甚於啓吞船其同等之里昂船造於民廠價洋十萬七千零三十元不能爲七噸半重之砲止能駕二噸重者夫民廠造船之價乘官廠造船之價貴丟格司尼船官廠所造吐耳斐勒船民廠所造二船大略相同乃此耳斐勒較丟格司尼船少十九萬四千羅伯且每點鐘多行一里海部大臣與其部員不服此言謂吞乃爾船每點鐘照原定之數多行一里灣轉亦極便捷夫一船每點鐘能行十四海里而灣轉之度小於各國之船則側空自大非有傾覆之虞惟露出無鐵甲之處爲可慮耳今已令修改以免此弊云廠辯雖爲海部不服然未爲不是故駁辯一出卽行修改

水師官員　法之水師官員半自水師院格致院中與通商船上而來品級由小至大如左

二等學生頭等學生品同陸兵千總
挑官品同陸兵守備
二等守備品同陸兵都司
頭等守備品同陸兵游擊
三枝桅船主品同陸兵叅將
船主品同陸兵副將
三等水師提督品同陸兵總兵
二等水師提督品同陸兵提督
水師提督品同元帥

法水師以提督爲水師總管船主爲大官其餘爲員水師總管册內二等水師提督至六十五歲致仕三等水師提督至六十二歲致仕皆官册無名有事應召至著名之員雖屆致仕年例名仍在官册

二等船主卽三枝桅船主以下各官升遷半照年例由部挑選以上各官盡以挑選而升然挑選亦視資格如爲二等水師提督二年者始升二等爲頭等船主四年且比人長四歲者始升一級船主以下各官派在海防各口二等船主以下各官不在船時駐防海口各海口有水師官册掌於水師兵部船上需人以名列前册者撥往事畢名列後册岸上需人則以名列册後者撥往使船與岸上之事人皆輪及

一千八百七十九年官册如左

水師提督

二等水師提督　三十五　　三等水師提督　五十一

船主 一百零八 二等船主 二百二十五
守備 三百五十 二等守備 三百九十三
旗官 四百四十三 頭等學生 一百三十六
二等學生 四十七 共一千七百八十八

司機各官

總管 一 造船總管 十二
頭等機師 二十一 二等機師 二十二
頭等副機師 三十四 二等副機師 三十
三等副機師 十一 學生 八

共一百三十九

監工各官

總管 二 頭等監工 二十
二等監工 四十 共六十二

監繪海圖

總管 一 頭等監官 四
二等監官 四 頭等副監官 二
二等副監官 三 三等副監官 三
學生 二 共十九

醫官

總管 一 頭等醫官 二
二等醫官 三 巡緝官 二
醫生總管 二十一 醫師 九
頭等醫生 四十二 二等醫生 一百零八
三等醫生 二百零八 四等醫生 二
幫辦 一百七十七 共六百七十五

製藥各官

總管 四 製藥師 六
頭等製藥師 四 二等製藥師 二十一
三等製藥師 二十六 幫辦 二十八

共八十九 連上醫官 兩共七百六十四

支應各官

頭等支應官 六 二等支應官 五
三等支應官 二十七 委員 五十
頭等副官 九十九 二等副官 九十八
三等副官 一百二十四 經手 五十二
副經手 八十二 司賬 一百零八
二等司賬 一百零六 三等司賬 一百零二

共八百五十九

屬國支應官

頭等支應官 三 二等支應官 四

三等支應官　十三　委員　三十四
頭等副官　三十三　二等副官　三十四
三等副官　九十八　學生　五
司賬　五十三
共二百七十七

水師各官

大營總　三　小營總　三
副將　九　參將　十四
游擊　四十三　都司　三百六十二
守備　二百三十四　千總　二百五十五
共八百二十三

砲兵各官

大營總　二　小營總　三
副將　九　參將　十
游擊　二十四　都司　九十
守備　四十六　二等都司　三十四
二等守備　十九　千總　四十一
共二百七十七

牧師

頭等牧師　二　二等牧師　二十一
三等牧師　十五
共三十八

試官　三　教習　中八
二等教習　十三　三等教習　九
四等教習　二
共四十五
水巡捕官　十八

以上總共四千七百六十七員

兵三萬六千六百七十名

工匠樂工領港用人等六千名

兩共四萬二千六百七十名

法人年屆十八曾經遠海二次或爲水手十八月或捕魚二年者可爲水師二年後一月內須禀知本官本官派往本人海口戰船爲兵五年期內無事可以告假不給兵糧五年期滿再以二年爲期無事亦可告假往海船或捕魚船上作事國家不以爲私與當兵無異有警出令應回至戰船欲如添水師以水手未爲兵者當之或人數不足則以爲兵時最少者當之或以告假最久之人當之不許爲兵者有六　一孤子之長兄　一有兄弟二人者免其一　一獨子　一瞽之長子　一親逾七十者　一寡婦長孫此海部大臣所定之例而地方官須具保結者也

當水師者有數利不論何處可以捕魚可爲沿海通商船水手并免各役四月以內陸兵過境免供給西例陸兵過境借宿民閒例應供給出外路費僅出四分之一在假四十日內有病可

入水師醫院免費每年扣餉百分之三交於國家至二十年後給爲養老費如死則給其家人

人情願爲水師者須在十八歲以上二十五以下若爲工匠樂工伙夫年滿三十者亦准之如已爲水師七年者亦可再爲數年優行者加餉水師分數等生手最下上之有學徒又上之有三等一等之分旗舵官有四等三等二等一等之分爲三等水師者年須在十八以上必曾爲水師一年或於通商船上經海二次或在沿海船上年半或捕魚二年爲二等水師者須爲三等水師至少六月一等水師升四等旗舵官者亦如之四等旗舵官升三等者亦須在戰船六月兼能讀書寫字三等升二等或一等者必先在二百五十名水師船上爲二月三等或二等

水師

一千八百七十八年水師費用其表如左

薪工	九兆六十三萬九千五百三十五元
造船槍砲等費	十三兆六十七萬零二十元
兵餉	二兆五十五萬九千六百六十二元
餘用	五兆四十八萬四千六百五十八元
共費	三十一兆三十五萬三千八百七十五元

是年費用尙不止此另有加洋一百十萬六千九百五十三元更補缺數九百三十三萬七千二百七十三元總共四十一兆七十九萬八千一百零一元

造船槍礮等費常定洋一千三百六十七萬零二十元可再加四十二萬三千二百二十六元一千八百七十九年所定造船造炮等費一千八百四十五萬三千八百二十六元

第五章

法國兵船廠有五皆設於水師海口一在色薄爾格一在勃蘭司脫一在魯林得一在樂此福得一在北朗各海口有水師府並三等水師提督管理各廠官有七等提督游擊海口船總造船總辦砲兵總管支應總管醫生總管造船總辦卽司機官管理修造船隻與機器幫辦者亦如之

色薄爾格　水師海口離英國怕此默祗七十英里法以近英故爲要地於一千六百八十六年多設砲台堅固無比敵不能破又於其地爲泊船處爲伐英之計一千七百五十八年八月初五日英國兵船破進海口壞其砲台入其城廢其碼頭燒其商船三十餘艘滅其船廠獲其砲與藥彈並大教堂之鈴西國古時有警搖鈴欲法人償兵費一千七百八十四年法國修理其地而於海口築一水堤以殺水勢閱時既久而後成一千八百零八年天大風水堤盡壞新築砲台與砲營盤火藥房各廠盡付洪波死者二百人一千八百十一年拿破侖令再修理不惜工費故格外堅固

船廠外築一水堤并周圍設砲台以保之堤上亦築砲台堅固無比扼要處皆有砲台工費甚鉅一千八百零三年動工至一千八百五十八年告成時閱五十五年拿破侖第三親自驗工水堤爲天下第一長一萬二千三百三十三尺底闊八百八十尺高六十三尺迎水石墻高二十尺墻上有小城高五尺厚八尺水堤內積水二千畝彼處戰船皆泊於內堤有東西二門西門闊二里東門闊一千二百碼船可進出自如風浪所不能阻船廠面積二百五十六畝水船塢有五三大二小旱船塢八造船架十一水船塢係挖石而成大者面積七十四萬一千一百八十五方尺一六十八萬六千六百六十二方尺一九萬四千二百一方尺三者相通而有閘旱船塢近其旁旁有廠皆硬石砌成塢內亦砌硬石美觀也大船塢在外者無閘以便船出入其南有熟鐵廠與機器廠並造船之架四旱船塢一造船架上有遮蓋每架長三百八十尺高八十七尺其蓋以七方尺徑硬石方柱擎之各相距一百三十尺

第六號廠長八百八十三尺闊七十三尺中有隔墻分南北南有廠火爐汽錘起重架等北有機器廠修船上機器廠內機器與工人器具係英廠囘得活海法廠麥司令所造其式已舊不及英之新者近北有鑄銅鐵廠廠內機器如平常所用

第十四號廠係裝配機器距上機器廠不遠船上機器先於此裝配然後上船廠長二百三尺闊八十三尺內有起重架大車床各種鑽床皆係舊式船塢之東有槍樓內存槍與槍器其南有帆樯繩索房最大之船塢工程極大一千八百三十六年興工一千八百五十六年告成長約一千三百六十五尺闊約六百五十尺其東有棧房與局北有旱船塢四二大二小大者底面積長六百尺闊七十尺旱船塢之東有鍋爐廠內分銅錫二廠長三百二十七尺闊一百十八尺有起重架二機器與手器皆舊式不及英頭等船廠所用廠之南有抽水機器房以抽船塢之水房之左右有工房

第五號廠內有壓水櫃房與模樣房壓水櫃房內造一切抽水機器模樣房內有船廠全圖並有其模樣房有水蕩一所蓄淡水爲各廠與口內戰船所用其水與民間所取之水同出一源大船塢之西有造船架七無蓋可造頭等船有二塢凡船造成後即進船塢塢內設木排以免船撞塢旁大塢之南有木棧機器廠廠內有機器房正角式熟鐵平房股長一百七十五尺闊七十尺係彼處所出瓤石所成火爐鐵架嵌於其中天光照入鐵砧以便工作中汽錘並火爐等機器房與熟鐵房對面同式等大船廠西南有水師營船架之西有木工廠機器鋸木房房長九百十尺闊一百十三尺中有隔墻一邊存木一邊鋸木爲各船之用船廠正南有饅頭糧食二房饅頭房係一層樓房長

六百八十五尺闊六十四尺戰船上所用饅頭皆由此造另有潮水表日記潮水漲退煤棧在船塢之旁以便裝運廠內有石路通廠塢船架等處有鐵路一切工程可謂全備泊船處甚大各船塢亦可容多船敵之陸兵不易進其地既有砲台等保護更有天險足恃造成時法人以爲人不能破然其時各國無大砲與鐵甲船故法人云然今則由海攻之不難矣

杜朗　爲歐洲頭等船廠之一地勢低而險更多設砲台不易攻破後有崇山峻嶺皆設砲台一千七百九十三年英人得其地後又爲法人所復更增砲台砲亦增大海口有土角對峙各設炮台敵船欲進無不披靡自地中海進先狹後闊內有水灣灣上設廠灣直徑闊一里四分里之一灣徑二里四分里之一沿灣皆公地有造船架架後一百碼遠即船廠周圍有墻墻前有新舊二塢於灣內加堤而成堤上設工房與棧房堤外泊船堤內大於塢外泊船處二倍灣左對城有最大船塢面積長三千二百五十六尺旁有土頭環有小城城內有火器學院灣之南有水師醫院旱船塢有七其中有二可以合而爲一合則長五百尺皆在新舊二塢之旁墻內池面積二百四十畝

勃蘭司脫　海口便於捍禦不畏風浪進口祗沿水峽一路船廠在峽兩岸岸邊有碼頭口後有山城在山麓斜倚於山星瓦斜向相對城後有江與墻隔分船廠船廠面積一百四十五畝兩旁有船塢前有大船塢內有旱船塢四每塢可容大船其地高聳故廠中房屋將地層層削平而造首層有各廠棧房與局二層爲監獄與絞繩場場長一千六百尺廠之右有修造機器廠與水師房房可容五千人

魯林得　在鄧斯開灣之北介於伯拉威史告弗爾江之中魯林得者譯其義爲東方海口也造船廠於彼想其相宜北有十里長之地伸出於海以禦風浪爲水堤之用南有小島四亦爲水堤之用海口有砲台砲大於前其地既造船廠又可泊船拿破侖第一曾視爲要地著名至今船廠地面積一百二十畝中有大墻隔城與廠廠中各房多造於史可弗江北岸江南岸有造船架大小鐵船木船皆可以造有旱船塢二及各種造鐵船之料最先造之黑羅意古朗兩船即彼處所造嗣後地伐斯對欣船亦彼處所造

樂此福得　在車林得江口北距魯林得一百五十英里地大而得地勢口外有小島三以保海口島之灘有砲台二亦以保海口船廠爲第三等係法名人柯爾伯所造今則加大有地面積一百四十畝有一切造船機器各廠與局在車林得江邊有旱船塢三造船架位置得宜一千八百九年四月十二日英水師提督高格來攻破其地毀其頭等戰船四各種船亦夥是役也高格來親自把舵其船上有一千四百筩火藥三百八十空

心彈駕駛於兩岸之中曾不爲岸上炮台所擊中
國家五大船廠之外更有民廠可修造船隻海部亦可令其工
匠至官廠工作云

法國水師考終

美國水師考目錄

論美國兵船源流并現在情形
論美國辦理兵船之事
附年終奏案目錄
北太西洋分軍
南太西洋分軍
亞西亞分軍
太平洋分軍
歐羅巴分軍
工程司
營務司
行船司
軍械司
船政司
汽機司
醫藥司
水兵
海圖局
水師學堂
觀星臺

水師船路院
拍賣舊船廢料
寶星節期
海部一年經費（附表）
巴拿馬之亂
添造游覽兵船
海部內陞官
准用國帑造新船（附水雷船表）
往經學陵斯博物院兵船
總論海部須改章程與辦事之法

有益於事八者無如二次布陣交戰一爲一千八百六十七年在台灣一爲一千八百七十年在高麗此外復經派船往北冰洋查勘新地新路又派船往各海島測量繪圖又往太西太平兩洋量探其水最深之處又派五船往查南北亞墨利加之中腰以開運河爲便又派人往各國查考天文測候與金星過日等事又命兵船繞地球一周用電報法測量經度亦爲美國兵船官所料理之功

美國辦理兵船之事

美國建邦時與英人交戰由公議院特派人料理兵船至一千七百八十九年始派兵部大臣料理此事一千七百九十八年始設海部一千八百十五年始設水師船政局但其律法內言明此局所辦之事不能有碍於海部所辦之事一千八百四十二年廢此律法而另設一法將其各職分分爲五種一千八百六十二年再改辦法設立八司以分其責成至今遵行勿替各司均有兵船官管理稱之爲亢莫濱爾無論其原品小於亢莫濱否茲將八司開列如左

第一曰行船司管理領港行船又管理兵船之觀星臺與繪畫地圖海圖做各種記號與通軍報造行海通書與記錄戰事料理指南針及零星瑣事而零星瑣事內包括料理兵船上一切之人

第二曰軍械司管理砲槍水雷等事

第三曰管務司料理船上須備之物料及添募新水手與學徒所有購器具物料及募水手學徒之合同皆此司職掌

第四曰工程司管理船塢船廠卽造與修之各工夫凡與兵船有相關之地與屋并工程一切之事皆其職掌

第五曰醫藥司料理內外科并一切與醫學相關之事與人

第六曰糧餉司管理糧食與衣服所有食物淡水衣服及船上一切賬目皆此司之職掌（按此司所辦之事即兼陸軍孤得賈斯與阿米沙里與丕瑪斯德三項人之職分）

第七曰汽機司料理汽機鍋鑪製造與修理及配樣式各事與各人

第八曰船政司管理大小兵船建造修理各種工夫　以上四司必爲實缺兵船官辦禮

美國海邊無兵船專防之汛地所以海部之權只能管理兵船廠與船塢現在兵船廠有七處而兵船停泊之碼頭有三處此十處均有水師大員駐劄現在美國朝廷之意要裁撤七處所存者不過爲紐約與諾佛及舊金山三處而已惟在華盛頓擬另留一修船廠

其審問兵船案之按察司官并水師學堂俱直隸於海部大臣歸其管理此學堂可稱爲天下最好第一學堂坐落在馬里蘭邦阿那波里斯城中有水師官爲總辦另有若干人爲教習各

人專教一種學問大半爲曾經歷練水師兵船之人另有工程家與文員襄助凡充兵船學徒爲公議堂議員所舉者必特意派之凡選舉公議堂議員之地方共有三百處每處祗能保一人爲學徒但所舉之先必嚴加考試如不中選則不能考取爲學徒入學堂讀書以四年爲限隨後必出洋二年方能再考而授以出身之品級

非勤特爾非阿地方有海部之養老院與英國格令會知舊院相似又在洛得島紐波德地方設立水雷總局并操練學徒之總局其操練砲法之砲台在阿那波里斯與前所說之學堂無涉又在沿海各大城設分局委員能招募新水手又將海島圖并一切與行海相關之事特設一官管理以便於航船者得知所應知之事

如美國大小水師兵官現任者共有一千四百十員內六百零二員上船出洋內八百零八人登陸住岸又有水手七千五百人學徒七百人另有水步兵一隊內有一千八百八十七人并大小官弁七十五員　凡水手上兵船俱係自願立有合同以三年爲限如滿三年而願再立合同者亦可并特予以利益之處如滿二十一年後每年能得恩餉或撥入老兵院贍養美國向無備調水手與官除現任當差人外無別人能用如屆六十二歲已經任職滿四十年至四十五年者即可予告而賞食全俸四分之三但除以上官外另有人未滿年數而登籍或入養老院者係因生病或受傷等故不能任職而亦能得恩賞也如收學徒在十四歲至十八歲之間必接連當船上各職分至二十一歲爲滿

在本國境外另有五處爲美國兵船時常駐泊者或修理船隻或添購物料等事依地球五大洲分五軍以配之一在太西洋之北二在太西洋之南三在歐羅巴四在太平洋五在亞細亞

一千八百八十三年美國兵船共有一百四十艘登於船册內二十三艘爲常川游弈之船五艘爲供特派差使之用在民廠內又造鋼船三隻爲最新之法而公議院現在議准新船每年擬費鷹銀（即墨西哥洋錢）四兆二十八萬三千元則十年以內能得新式鋼船七十艘足供本國各事之用如一千八百八十五年六月三十日推算美國兵船一年之經費需鷹銀十六兆三十一萬九千三百零七元六角二分又因要添造船隻內包已經動手之雙旋台鐵甲船四艘需鷹銀七兆四十四萬九千五百八十一元七角六分兩共二十三兆七十六萬八千八百八十九元三角八分也現在美國游覽兵船上等者一艘二等者十四艘三等者二十一艘共計三十六艘鐵甲船之能用者有舊式單旋台鐵甲船十三艘雙旋台鐵甲船六艘此六船近來照新法從新拆開改造

所有測量海濱與建造燈塔兩事大半爲兵船官所管理又有海關與水巡捕船及救生船并海軍醫院俱爲戶部所管理現在海部大臣要將此各事請公議院歸海部管理以一事權又請公議院另設商船部亦歸海部管轄其職分略與英國貿易部內商船局相似一千八百八十五年一千八百八十六年預估經費賬內各船廠有三十三船造而未成卽鐵甲船十一艘有保護船（即有鐵甲等法者）五艘半保護船（卽有保護法一半者）四艘送信船二艘水雷船二艘鐵合木砲船五艘載砲與水雷鋼船二艘火輪砲船一艘此三十三船議定在一年內造成一萬六千七百十四噸之數

附美國海部年終奏案

美國海部大臣韙德尼謹奏

伯理璽天德殿下謹將本海部一千八百八十五年六月三十日按照定章繕成年報奏聞乞垂明鑒者

北太西洋之分軍共有兵船六艘

計開

旗船（卽水師提督之坐船）　田納西　婆羅克林　加里那

阿來安司　蘇阿泰拉　意安梯克

此分軍仍爲後水師提督如意德統領其婆羅克林船於十月十五日在婆羅克林船廠奉命隸此分軍內但春初在巴拿馬有叛亂之事幾致太西洋貿易文報均爲阻斷所以四月內派水手水兵六百名隨亢莫濱麥卡拉往該處開通道路仍隸後水師提督如意德標下令該處之人遵守前約至五月其事告成卽將兵船退回但留一二船在可倫比亞邦駐守至七月爲止

南太西洋之分軍共有兵船二艘

計開

蘭加斯德　尼布西格

此分軍添派後水師提督英吉黎司之旗艦名蘭加斯德於七月初一日到巴西國之里約熱內爐駐防（巴西東境）迨水師入口之時卽爲該提督管理此分軍之始現在祇有尼布西格船在此分軍內又近來哥摩羅海島并桑西巴爾島所有寄居之美國人稟報本國有受人陵侮之事故派蘭加斯德船赴該二處游弈保護美國人料理所遇之難處

亞細亞之分軍共有兵船七艘

計開

武速登旗船　哇馬哈　哇西此

馬利恩　馬叙卡西

亞細亞分軍仍爲後水師提督兌非斯所統領此分軍內有恩德不來司船（卽新船[illegible]名）奉命過澳大里亞及合尼角至太平洋內

一路測量海水之淺深記錄國內又派尤尼阿太船繞好望角返國途中行過桑西巴爾與哥摩羅島亦可相助料理以上所言之兩船大略出洋已滿三年應當回國此分軍內添兩船一名哇馬哈一名馬利恩所以現在共有七艘

太平洋之分軍共有兵船六艘

計開

哈佛旗船　深南度阿　馬希千

伊羅科哇　亞當斯　扃大（此船專在阿拉斯加北海遊弋）

太平洋分軍暫交本年正月二十八日以前爲後水師提督邁濊繼爾所統領此時卸任後水師提督[illegible]可集拔利此分軍內有二船即拉卡准那及之楚西德因與[illegible]差故另添兩船以代之即馬希千與亞當斯號分羅特暫派三船助平巴拿馬之亂一名深南度阿一名伊羅科哇一名之楚西德

歐羅巴之分軍共有兵船三艘

計開

本薩哥蘭　坤伊巴格　幾耳沙治

歐羅巴分軍本年五月初一日歸後水師提督英吉黎司在剛哥河口（一作剛果）辭職歸國後水師提督福爾格林接統其時爲六月十八日該提督在直布羅陀本薩哥蘭旗船上任事也現在此分軍只有三船一爲本薩哥蘭一爲坤伊巴格一爲幾耳沙治

以上五枝分軍外另有特派之船四艘有保哈丹船與第四拍尺船在太西洋海濱及各大河有米西干船（一作密執安）在加利福尼（即舊金山）海邊有來恩直船委令測海畫圖

工程司（即船廠船塢之類）

管理船廠船塢之工程司官爲元莫濱哈摩尼其申報船廠船塢碼頭房屋等產業有數件亟需更正而增添新興請國家速爲料理之

查此司之申報始知其產業價值應銀五十兆元漸已朽壞各處之人令將房屋滲漏或將次傾圮或另有所需之物難免不壞或云碼頭木料久已朽爛人不敢行石船塢必用木椿又將其路偏頗難於往來水管多銹壞漏水或阻塞不通若非大加修改必不久全歸無用

如公議院要存留此各船廠爲造船修船之用或存爲日用之物料則務須立即動手修理房屋碼頭等件而後來則逐年修之否則必廢而全歸無用

該司之首領官已經言明各廠應特留有益之事請公議院早早商辦爲要又各船廠應造船塢以便爲修理兵船之用

如立格島船廠現已不常停歇如公議院再要開辦則須修理而添新事核其細賬共需應銀二十三萬二千元該廠內所有

機器二具如要合於修船之用必須添辛蒲生旱船塢之法查此種船塢需價應銀七十萬元須二年方克告成

營務司

該司之首領官爲亢莫濆史理其申報一年內所有或買來或自出之煤與船篷繩緞船鍊船錨與爐子等件又有表顯明波士敦船廠所有自造之繩比買者更爲堅固

該司極力公議院在華盛頓廠內添新式機器一副能軋鐵或成鏈或打生鐵器或鐵錨等工該廠已經二十五年未添新件如用新機器其費用不久能在所省之費用內抵銷因勸公議院將查驗兵船商船所用鐵鏈鐵錨之事可派兵船官料理則國家與商船不另需費用而行船之事更能穩妥

去年兵船上所收學徒共有七百五十九名所有出洋生徒操練駕船行海歷時最久共出洋兩次每次歷四五月之久往西印度并往歐羅巴查此各船其樣式已舊未幾卽不敢出洋矣所以請公議院另造新式之鐵木船船上用新式汽機與砲及水雷等各器具爲操練生徒之用

去年所用水手與學徒未嘗逾原定之額惟查驗海濱測量繪圖之人共四百零九名其費脩膳銀三十三萬二千四百二十八元此費應另外開銷與兵船不涉因此事可作爲兵船以外之事也如此巨費若由兵船款內開支殊屬不合至於添募新水手之律法應再變通如將水陸募人之律法相比則可見兵船上水手其難處最大凡滿期而名聲好者應留於躉船俟三月後如不願再充兵船職役始遣去之而聽其人自擇欲往何船查陸營規例凡收別國人入營卽與本國人無異亦可得本國人各種益處則水師所收別國人亦應如此辦理但令兵船上所收之別國人發誓卽准兵船官開一入籍之憑據卽變爲本國人矣凡新收之人應給以衣服等物爲國家所賜而不取分文不可照現在之法令其人常借三個月餉以抵全套衣服之價又應每人配書籍若干本以便水手暇時借書自娛之用凡兵船上水手如滿三十年應退職而仍得恩賞與陸軍及水兵相同當一千八百七十二年新設一律令陸軍內開設銀行收存兵丁餘貲生利此事大有益於陸軍故水師亦應一律照辦

行船司

該司之首領官爲亢莫濆我指申報本年之事內論製造與試驗指南針之事又查驗出海之船所記錄出海指南針之各事以便新繪海圖能顯明指南針各處之偏差並將鐵船與鋼船吸鐵氣之理法傳與大衆知之所擬建造新房便於試驗指南針者業已開工又在那拉高西得海灣設立一新局爲查考指南針偏差之用其報內最重者係請在各大海口設立指南針

局歸兵船官料理以便商船之用

至於繪圖之事則請公議院特派體豐斯船專行查驗太平洋海濱所有商船往來尚未繪細圖之路

該首領官又詳報行海通書館并書坊及記錄戰事官之各事并改正兵船做各種記號通信之書將所有改正之事及用電報法測定經度所試驗之事記錄書內印成出售又將本司所用各種材料與器具燈油電燈度時表與船上水手觀看之書籍等事報銷其數與價值刊登在書內

該司所用之物料每年經公議院議定准用若干但往往不敷其所准開支之款年短一年當南北花旗戰事已畢所有存積物料幾乎告罄所以該司之公事最難辦理應將明年准用之款格外擴充斯爲極要

所有記錄兵船戰事之書已經幾分告成預備刊印但因辦事人少應請添人若干俾得此事早成爲要因有關係戰事信稿等件間有散在民間應派人採葺全行聚錄以免年久失散永難得回

軍械司

軍械司之首領官爲亢莫潰西卡特申報該司所有砲與水雷搆樣製造試驗各事并試驗火藥棉花藥砲彈底內之墊砲車水雷與水雷相配之各件霍次乞斯砲之子藥燃放大砲之電氣器具等事以上各物如添新而有益之事亦必報之

如華盛頓兵船廠鑄造大砲十分認眞辦公但此處必須添新式之機器許多其工夫方能趕上此廠內教習水手砲手并水雷廠教習工匠常年教習不歇該兩處另有一種人雖當差多年資格已深者亦認眞學習

新造游奕兵船之砲即六寸徑後膛鋼砲五尊五寸徑後膛鋼炮二尊係上年在華盛頓廠內告成又在試炮廠內試驗不惧俟阿武蘭太船預備裝炮之時即裝此種炮數尊所有造六寸徑砲之鋼膛係向密特回拉鋼公司定做二十個已經驗收十九個入廠

如南波士敦鐵廠并同斯德抛因德廠所有機器車床等工與聚集打成熟鐵器以備裝載等各事俱係合法辦理不久可成六寸徑砲數尊所有向美國定造八寸徑熟鐵砲料本約上年竣工者現纔運到徒此可見凡事不可靠人應在本國自行立廠錘成大砲之料

公議院前經議定添造四船其船上炮台之形狀已經議定估價又本國三等船六艘其上所用之炮俱爲近今最新之法

又所有雙旋台船上所配預備之炮亦經估價送呈賬單

如試驗兵船炮之廠仍歸亢莫潰福勒茄管理而本年在該廠試驗要緊之工頗多內共試驗砲若干查驗其何種鋼造彈能

洞穿鐵甲其彈應以何法造成又試驗鐵甲與鋼甲能阻砲彈之力如何又試各種砲內之火藥膛當燃放砲時所受火藥氣之壓力如何又試驗洞穿鐵甲之炸彈內用棉花藥以代火藥幷數種要事又試驗近時所設大力之洋槍其槍彈在不遠處能洞穿鋼甲一寸造過鋼甲之後其餘力尚能擊死兩人所有試驗克拉克斜形之砲台則試驗之事已經躭延多日一則因費用不敷二則要試驗之十寸徑鋼砲料尚未購來但現在費用已到則其鋼料待試驗後可以立刻造成其砲

阿那波里司地方試砲廠其地勢最不合式其故約有數端該司之首領官已經詳細報明應請早覓新地位爲要

試驗厚維勒水雷覺此種水雷有數種大好處所以現在更詳試之

所有水雷廠係亢莫竇散布生管理屢試造棉花藥幷設立水雷新式及新法其教習水雷之事在夏日照平常章程爲之大爲得法所以可作爲教習兵船官最上等之功課隨以前各工課而習之現已開手教習矣

船政司

該司之首領官爲萊勒孫其申報一年內所辦之事云該司應有常年之經費爲每年買料之需以一年爲限又本國兵船必須添新鋼船若干隻又應將已動手之摩尼叨（一作末尼安耳）一類之船造成又云本國分設數船廠不及併合爲一大船廠而將各小廠所承辦之工藝一幷做成此種總船廠最合法者爲堅格海島如國家要添新鋼船可在本國船廠造其大者其餘可與民廠相埒惟本國船塢不敷修船之用爲最要之事又論其教習造船之人應用何法令人明白造船理法云云

汽機司

該司之首領官名羅林申報去年各項費用並現在兵船上所有之汽機幷本年所必須修理者預備再用一年又言應在紐約船廠內另立新鍋爐廠云云

醫藥司

該司之首領官爲格尼勒申報去年所作之事幷一切情形略云因經費不敷所以各醫生不能合法做事又云在寶內邦相近海濱之維陀海島已經設立一醫院凡患發熱黃疸之人可以送到該院就醫以免瘟疫散開凡船上人有患此病者移往此島若干時以免傳染岸上之人又行文至日本橫濱之美國兵醫院令總醫生收養美國商船水手之患病者須與兵船之人一律優待

在可倫比亞邦審問堂內審問本司所有侵盜國帑之案將司賬二人及附從數人先定其罪案內餘犯待下次問堂再行審問

所有關涉醫學之博物院仍爲興旺去年增添新物頗多而有奇趣另有試驗數要事附焉

水兵

管帶水師之都司墨可利申報去年之事言所帶水兵遵守營規及操練各事一切無誤四月間出征巴拿馬海腰所辦之事最爲艱苦毫無不合法之處刻下應再添水兵五百名所有全副帳教并所應預備之物件須足敷五百人之用照本年所准用之銀款不敷買篷帳等件之用須另籌款若干

海圖局

該局之總辦名巴特里德申報一年內造海道圖說之新法與編定次序之新法并領用或發售之新法俱詳細言之又查得各處行海事情隨時曉諭傳布與兵商船家知之每年須發領港圖一張此諸事俱認眞辦理毫無就誤所有各海口設立分局隨時查報新事大爲有益各分局去年辦公加倍用功

所派遣查兵船在墨西哥與中阿墨利加海邊測量海道繪圖俟公議院准開支銀款後方能刊出但本局房屋不能做印圖工夫從前所刊之各圖用金類圖片其價甚貴兼有多年辛苦想另建不畏火險之屋收藏其各圖板片并作印圖之用

水師學堂

該學堂之總辦係甲必顯拉摩賽申報去年該學堂各種功課均照定章又令生徒上船出洋操練各事書院內房屋與花園多添有益之事病房亦經擴充放大陰溝半係新開該總辦擬請將章程改變數事即如生徒入院之前一年發迅而五月十五日可以報名應考又凡生徒滿四年功課後卽可揀充兵船幼弁不可照現在之法滿六年功課方准當此職也又請援照武備學堂數種章程在水師學堂內一律用之

水師觀星臺

該臺之總辦名倍勃那鉢申報去年用天文器具測量天文之各事并三月十五日觀看月食將眞正時刻報與各大城與海口知之又報所特派測量金星過日之一班人於一千八百七十四年及一千八百八十二年兩次所測量之事

現在傳報眞正時刻之事有各電報公司相助爲理而不取分文現在所派傳報眞正時刻地方共有八處卽波士敦與紐薄德與紐約船廠與費勒特費亞與漢蒲登路志與磁法那（一作卽番）亞與紐哈連與桑方西斯哥（卽舊金山）又有別處大城鎮應報眞時刻甚多但非銀款擴充則不能兼辦

擬請國家公議院准用銀款若干另建新觀星臺其地基已經買定房屋圖樣亦已繪成所有舊觀星臺傾圮糟朽居之令人生病最不合用故必得早建新臺爲要

水師簡略表

此院係本年九月初三日初開其總教習爲水師提督路司其功課內有講論各種兵法與兵船交戰之事及萬國公法內與海面相關之律法其書院已經開設能將水師將弁教習上等學問俱與其職分相關而不可少者從前無此種書院所最爲兵船官之大害現有此院善莫大焉

拍賣舊船與廢料

去年拍賣去舊船不過兩隻一爲尼阿格拉鐵船在波士墩售去一爲羅司拖船在佛勒蓋大邦本薩哥蘭地方售去其鐵船除扣拍賣經手行用外淨得鷹銀一萬二千一百十七元其拖船淨得鷹銀四百十九元二角五分其收付各細賬附在報尾

所有拍賣國家產業屬於海部名下者依新定三千六百十八款之新例從一千八百八十四年十一月初一日起至一千八百八十五年十一月初一日止共得鷹銀二十三萬三千零四十元三角一分內包銀價漲落及付出別國銀行利息并零星各款此各項賬目爲戶部第四位查賬官出具交代之據俱在報尾賬內載明以上銀數內有鷹銀十九萬七千三百二十四元五角一分收入戶部庫作爲售去國家產業收回價銀之款其餘三萬五千七百十五元八角存在銀行以抵發款俱照例辦理

賽星節期（按是日係修理從前陣亡將士墳墓之日即南北花旗之役也凡曾賜賽星者届期皆須佩帶牌赴墓上供奉香花）

一千八百八十五年正月初六日公議院定例凡在華盛頓或本國別處地方充當國家各種職分者本係計日受俸惟每年有若干節期則雖歇工而仍得工資所定之期如正月初一日二月二十二日七月初四日十二月二十五日并伯理璽天德欽定郊祀之日期即通國人民祝謝上帝之日也

茲特擬請公議院變通此律而添美國各處賽星節期在內

依新改之律法一千五百四十五款各船廠計日受俸之人祇能照做工之日得受工資但此種人亦應追念前次爲國捐軀者之大功勞故不應裁革此一日之工資自應照以上之意變通其律法爲宜

海部一年經費（按海部經費並非按全年計算係自上年七月初一日至下年六月三十日爲止周十二個月計算亦稱一年）

海部去年所准開支之公款其上半年六個月內爲鷹銀七兆二十五萬五千二百八十三元四角八分下半年六個月爲鷹銀六兆二十三萬零二百五十三元八角五分兩共鷹銀十三兆四十八萬五千五百三十七元三角三分

海部准用銀數與實用銀數表

用途名目	八十三年至八十四年准用銀數	八十四年至八十五年准用銀數	是年估用銀數	是年實用銀數	是年實存銀數
兵餉[illegible]俸	二兆十八萬一十五[illegible]九十元七角五分	六兆九十一萬七千六百零五元	九兆十萬零一百五十五元七角五分	六兆八十三萬二千九百八十三元五角	二兆廿六萬七千一百七十二元二角五
[illegible]文官俸		三十三萬九千六百九十一元八角七分	三十三萬九千六百九十一元八角七分	三十三萬五千九百九十三元四角二分	三千六百九十八元四角二分
兵廠[illegible][illegible]工		五萬七千五百元	五萬七千五百元	五萬四千一百六十五元七角四分	三千三百三十四元二角六分
水師糧餉	二十二萬四千九百四十九元六角	六十五萬三千二百四十九元三角六分	八十七萬八千一百八十一元九角六分	六十萬三千零九十四元八角九分	二十七萬五千零八十七元零七分
水師[illegible][illegible]作用		二十一萬七千四百三十六元五角	二十一萬七千四百三十六元五角	二十萬六千四百五十五元二角	一萬零九百八十一元三角
水[illegible]院堂		十八萬一千二百五十六元一角	十八萬一千二百五十六元一角	十七萬七千零四十九元四角五分	四千二百零六元六角五分
行船[illegible][illegible][illegible][illegible]		八萬七千五百元	八萬七千五百元	七萬零五百四十三元七角二分	一萬六千九百五十六元二角八分
船具材料		十二萬五千元	十二萬五千元	十一萬七千七百三十六元八角八分	七千二百六十三元一角二分
修理船費		一萬五千元	一萬五千元	九千五百十四元五角二分	五千四百八十五元四角八分
[illegible][illegible]鐵[illegible]船		四萬一千六百三十二元五角	四萬一千六百三十二元五角	四萬零九百零二元九角九分	七百二十九元五角一分
水雷隊		五萬元	五萬元	四萬三千八百三十八元一角三分	六千一百六十一元八角七分
[illegible]船出海[illegible]		七十五萬元	七十五萬元	六十八萬二千一百二十二元二角一分	六萬七千八百七十七元七角九分
[illegible]		二萬五千元	二萬五千元	二萬四千九百二十一元四角四分	七十八元五角六分
操練兵隊		二萬一千元	二萬一千元	一萬八千零四十八元零七分	二千九百五十一元九角三分
船塢新出[illegible][illegible]經費		二十萬元	二十萬元	十九萬二千九百八十元七角	七千零十九元三角
[illegible][illegible]充補船廠		七萬七千三百六十二元	七萬七千三百六十二元	三萬二千一百三十三元零三分	四萬五千二百二十八元九角七分
更[illegible]海島[illegible]廠		二十五萬元	二十五萬元	十八萬六千一百四十一元一角八分	六萬三千八百五十八元八角二分
[illegible]		十二萬五千元	十二萬五千元	十二萬一千六百四十六元三角四分	三千三百五十三元

醫兵院各費	五萬九千八百十三元	五萬九千八百十三元	四萬六千零五十四元四角五分	一萬三千七百五十八元五角五分
製造器具材料	四萬元	四萬元	一萬九千三百四十九元五角八分	一萬零六百五十元四角二分
水師醫院費	三萬元	三萬元	二萬九千九百七十四元二角一分	二十五元七角九分
添買內外科藥料	一萬元	一萬元	八千七百二十六元九角八分	一千二百七十三元零二分
兵船糧食	一兆十萬元	一兆十萬元	九十八萬三千九百七十九元七角二分	十一萬六千零二十元二角八分
製造兵船及修理	一兆元	一兆元	九十七萬二千八百四十七元八角六分	二萬七千一百五十二元一角四分
兵船汽機鍋爐	九十二萬元	九十二萬元	八十萬一千七百八十二元四角二分	十一萬八千二百十七元五角八分
各項雜費	九萬二千五百元	九萬二千五百元	七萬三千七百八十四元零二分	一萬八千七百十五元九角八分
各船廠官員文員薪俸	九萬九千元	九萬九千元	九萬五千一百九十一元三角四分	三千八百零八元六角六分
總數 兆四十萬零七千四百九十一元二角五分	十三兆四十八萬五千五百二十七元三角八分	十五兆八十九萬三千零二十八元六角八分	十二兆十八萬一千九百六十八元九角九分	三兆十一萬一千零八十六元六角五分

海部准用銀數表

一千八百八十五年七月初一日起至一千八百八十六年六月三十日爲止此十二個月內准用銀數

兵船大小官弁人等薪俸	鷹銀六百九十四萬零七百八十元
零支薪俸	鷹銀三十七萬五千元
兵船短僱薪工	鷹銀二萬元
水師額餉	鷹銀六十四萬九千六百四十二元
水師登陸費用	鷹銀二十一萬九千六百八十六元五角
水師學堂	鷹銀十八萬一千二百二十九元四角五分
行船器具等費	鷹銀八萬七千五百元
測量海圖	鷹銀一萬元
兵船戰事書院	鷹銀八千元

炮與炮料	鷹銀十四萬六千元
修理砲費	鷹銀一萬五千元
水雷隊	鷹銀六萬元
船廠預備出洋之物料	鷹銀八十萬元
盤川運費及招募新兵之費	鷹銀三萬元
操練兵船廠	鷹銀二萬五千元
各船廠船塢常年經費	鷹銀二十萬元
婆羅克令船廠	鷹銀三萬元
美耳海島船廠	鷹銀二十七萬六千元
修理船廠與看守費	鷹銀十二萬五千元
養兵院各費	鷹銀五萬九千八百六十七元
醫生幷器具材料	鷹銀六萬元
水師醫院	鷹銀三萬元
添買內外科藥料	鷹銀一萬元
兵船糧食	鷹銀一兆零八萬五千元
製造兵船及修理	鷹銀一兆元
船汽機	鷹銀九十五萬元
各司經費	鷹銀十一萬八千元
各船廠等處文員薪俸	鷹銀七萬九千元

以上二十八欵通共鷹銀十三兆五十九萬零七百零四元九角五分

海部預估明年費用表（自一千八百八十六年七月初一日至一千八百八十七年六月三十日爲止）

各船廠船塢常年經費	鷹銀三十萬元
養兵院	鷹銀九萬六千六百六十一元
兵船需用物料	鷹銀八十六萬元
盤川運費及招募新兵之費	鷹銀三萬元
華盛頓廠預備船料	鷹銀三萬八千八百九十四元
修船與養船	鷹銀二百萬元
汽機鍋爐	鷹銀八十四萬元
兵船糧食	鷹銀一兆二十二萬一千八百二十五元
行船需用之器具材料	鷹銀十三萬元
測試海程與圖書等件	鷹銀三萬七千元
水師習學院修理與添新件	鷹銀一萬四千元
山驗金星過日費	鷹銀三千元
造成指南針盤	鷹銀二千元
印刊行船等書	鷹銀一萬二千元
以上六款共用鷹銀十九萬八千元	
購買新舊炮料	鷹銀十七萬七千五百元
六船應添新式之炮全副	鷹銀六十七萬元
新式機器炮三十座	鷹銀九萬三千元
尋常洋槍口徑之機器炮二十座	鷹銀五萬五千元
製造槍與生徒用之槍等件	鷹銀四萬四千二百五十元
試驗炮船與相關之物件	鷹銀六千元
模樣船二隻應添新式炮等件	鷹銀一萬元
試驗炮藥須添地基房屋	鷹銀五萬七千元
修理炮廠房屋	鷹銀一萬五千元
以上九款共用鷹銀一兆十二萬七千七百五十元	

水雷兵官試驗與工料等	鷹銀七萬五千五百元	以上兩款共用鷹銀二十五萬五百元
添置新式自行水雷與水雷快艇等	鷹銀十七萬五千元	
後膛鋼螺絲炮	鷹銀六萬元	
造炮機器	鷹銀五萬元	
兵醫需用物料	鷹銀六萬元	以上三款共用鷹銀十三萬元
水師醫院等	鷹銀三萬元	
修理醫院等	鷹銀四萬元	
船政司應增經費	鷹銀五兆十五萬元	以上四款共用鷹銀十兆五十萬三千七百七十元
汽機司應增經費	鷹銀三兆七十五萬元	
軍械司應增經費	鷹銀八十七萬八千七百七十元	
管務司應增經費	鷹銀七十二萬五千元	
船政司應領雙旋台船費	鷹銀二兆九十二萬三千六百五十六元	以上三款共用鷹銀四兆二十萬二千六百五十六元
汽機司應領雙旋台船費	鷹銀二十萬六千元	
軍械司應領雙旋台炮費	鷹銀一兆零七萬三千元	
各船廠等處文員薪俸	鷹銀二十四萬八千四百五十八元一角二分	
各司零費	鷹銀十六萬五千五百元	
水師學堂	鷹銀十九萬零八百八十四元四角五分	
水師兵費	鷹銀九十一萬八千八百四十一元六角七分	
水師學堂房屋	鷹銀十二萬元	以上四款共用鷹銀四兆二十六萬八千三百三十七元四角一分
水師所屬新建房屋等	鷹銀二十五萬元	
還補兵船廠添建新房等	鷹銀三萬元	
各廠及各處工程添新改修等各費	鷹銀三兆八十六萬八千三百三十七元四角一分	
兵船大小官弁人等薪俸	鷹銀七兆十二萬九千零八十七元五角	
零支新工	鷹銀二十七萬三千五百三十元	

以上四十七款通共估用鷹銀三十五兆十萬四千六百九十五元一角五分

巴拿馬之亂

巴拿馬地方屬於可侖比亞國本年三月十六日有人不服該國而作亂推愛士波羅爲渠魁襲據巴拿馬城阻絕該處鐵路往來車輛可侖比亞朝廷從阿斯本瓦勒地方調兵一隊往勦之愛士波羅率黨退走但阿斯本瓦勒地方另有亂黨見兵出城盧乘機作亂推波雷斯丹爲首領四月初一日亂黨與官兵相遇戰於阿斯本瓦勒城外波雷斯丹大敗但正當鏖戰時另有亂黨在阿斯本瓦勒城內放火將大半房屋燒毀而愛士波羅遂重陷巴拿馬城而鐵路所過之地大半爲其佔據以致客車貨車不能來往而貿易停止

但查一千八百四十六年美國與可侖比亞國之紐格雷那特曾立和約今既因亂事而背和約則美國無奈必彊其遵守和約其款如左

美國因要令紐格雷那特之人恒得以上之各益處毫無阻礙

又因要得和約之第四五六各款之益處所以視巴拿馬海腰爲中立之地凡往來兩洋中間之人與貨均不可絲毫阻礙因此美國報與紐格雷那特仍視爲該地方之主可得其應有之益處

照以上和約則美國無奈必保護其利權所以後水師提督如意德即統各船往阿斯本瓦勒進發除洋地格船不隨征外餘

船均於四月初四日駛到該地但未到之先原泊該處之格里那兵輪船已派水手若干名上岸保護美國人在該處所有之產業其時深南陀亞船在巴拿馬地方亦派人上岸保護

除以上各船外另調兵若干從紐約特往阿斯本瓦勒在陸地助戰共計水手水兵七百五十人推亢莫渻麥卡拉爲管帶隨帶格林砲三尊三寸徑螺絲炮三尊分裝兩船從紐約開行第一船名巴拿城載水兵於四月初三日開行十一日駛到該處第二船名阿克破科於四月初七日開行十五日方到

後水師提督如意德到阿斯本瓦勒後即四月初十日派兵若干上岸開通鐵路即在阿斯本瓦勒與馬太城兩處駐營防守

又派紐約到來之第一船立刻往巴拿馬進發

再將鐵路上汽車兩輛護以鐵甲架以小砲及格林炮與霍次乞斯炮按時在鐵路往來巡行此各事在四月十一日已經全備而次日鐵路上之客車貨車即照常往來無阻

阿格破科船於四月十五日駛到阿斯本瓦勒即將前派上岸之人收回該船而另派新到水手上岸代之亢莫渻麥卡拉率美國海部及後水師提督如意德命令總理陸兵四月二十一日從阿斯本瓦勒移營至巴拿馬又帶水兵兩哨其時巴拿馬城爲愛士波羅所佔據已經在城內立柵築墻以拒俄兵麥卡拉因恐亂黨乘戰時往燒巴拿馬城故於四月二十四日調齊阿斯本瓦勒所有之兵并兵船所餘之水兵均往巴拿馬駐守擒得愛士波羅并別亂黨羈留在營勒令具結立誓不在城內打仗并不在城之界限內立柵築墻

此結係四月二十五日所具是晚即將船上兵收回調往城外火車場據要駐劄從此處能扼巴拿馬來往之路二十六日伊辣哥兵船駛到巴拿馬次日派人上岸在鐵路碼頭駐宿一宵二十八日可侖比亞國遣婆那芬士拉兵船來其帶兵官一名孟太亞一名雷斯均都司職銜二十九日此二都司與水師提督如意德聚首議和所有愛士波羅與作亂之兵一律棄械投降而亂事即止

可侖比亞之亂既平則美國大兵即凱旋班師大半於五月十六日回至紐約其餘至五月二十五日一律離開巴拿馬地方平定以上亂事及開通巴拿馬鐵路所有在事大小官弁兵丁各循分供職毫無失誤所做之事不外乎辦理和約所應得之利益而毫不開罪於可侖比亞國家迨鐵路開通之後其事已有把握即立刻撤兵查此事所得之益處不但令本國與可侖比亞國更能和睦并能令美國在中亞美利加地方貿易更穩美國人在該處通商將來可免數種難處查本國兵船原意大半要保護商船貿易令其能合法興旺此次在巴拿馬海腰所辦之公事必大有益於本國之貿易而不但收效於目前更能

大盛於後日

添造游覽新兵船

前次公議院會議時擬造游覽兵船二艘與砲船二艘其費不得逾鷹銀二兆九十九萬五千元但配此船之炮位未經公議院議准用若干銀故現在造砲所費之時刻比造船尤長因船能速成而炮不能速成也前五日內知所准之銀至七月初一日始能取出故依理先辦造船之事所有准造船之諭示如左

茲准造船四艘其價不得逾以上所定之界限但其樣式必須俟所畫之圖樣尺寸告成又經詳驗議定方可動手而其做法必依一千八百八十二年八月初五日及一千八百八十三年三月初三日所定之章程但此二次章程內所有兵船勸辦局所言辦法不在其內

如一千八百八十二年所定造船之章程凡要造船由海部大臣出示請有名之機器家工程家造船家諸人畫圖定樣在限定六十日內開送但當時頗有人疑此海部出示之法未必有益嗣經詳細審度始知究係最穩之辦法所以出示請人開送圖樣以去年七月十五日爲限

海部收得各處送來船之圖樣甚多依例必須盡行查驗所以於七月二十九日將送來之小樣與圖交若干人另設一局查明稟覆

旣設此局則必另陳其意見又必言明所擬造之新船情形應該如何又必預備粗圖以便海部查看其所派之局員不得不費許多心思詳細查驗至九月十八日始行稟覆內言明造此各船應依何種情形爲要

以上之稟報并其粗圖即刻交與船政司與汽機司令其立繪細圖填明尺寸此事尚未辦成

現在定造未成之船其工程由各廠承包往往因尚有改變形狀等事致爲躭誤故現在海部欲設法免此各弊所以擬造之新船必預先詳細酌定樣式尺寸以免後來改變

海部亦費許多心思細查各國最大名聲之造船家所呈之圖樣擇其最新之樣式以便本海部採用

以上之事請英國倫敦兵船官亢莫瀆查杜易格襄助甚爲得力又有公議院所特派查砲局內之衆賀魯脫納石克亦出力查驗此各事

在一月以內其各圖已經預備若干分足以出示招人承攬

現在本國內有許多廠家肯代國家包造此船所以肯開價單之廠比前更多已經有大汽機廠數家聯名稟請愿承造新船之汽機所以可照別國之法將船殼與汽機分開估價果如此則估價之人想必更多

論杜芬船薄斯登船阿脫爾太船昔卡哥船之事

余初任海部時方造新樣游覽之鋼兵船三隻送信快船一隻俱爲路亦所承包因本海部已經多年不造新樣之戰船既不做慣此種船即不應過於吹求但願承辦此各船之人均有微勞足錄如果其船爲合法所做而工料俱爲上等者自然比前數船更有進益然不能即以此自限也將來造船必應更精

繪此各船之圖大約過於促迫本應多延時日詳細斟酌此說誰曰不然查辦理此事之法當未繪圖樣之先出示請人估價而定期收各廠家估價之賬其樣式應當如何則託兵船勸辦局定之

現在包做之人多云辦理不善余觀此說大致不錯因開定合同之後未嘗多延時日酌定細事也

如製造昔卡哥船躭誤工夫半年一因勸辦局之說一因多改變其圖樣所以承包之人不能依限告成重求展限且船內不免有誤如更費數時斟酌其圖樣則可無此各弊

如照杜芬船之樣不能視作送信快船不過爲游玩船而已查其樣式毫無保護之法能免受敵砲之害所以不應列於戰船之內即如汽機用立置汽箭則汽機俱在水平綫之上而無鐵甲護之依近來造兵船之法視之大不合式如與別國同時所造之送信船相比則瞠乎後矣

如英國所造之皆不來司送信船與杜芬船同時造成該船有平置汽箭俱在水平綫之下艙面有鋼甲能護其汽機另將煤艙圍住汽機作保護之用共有不通水之隔艙四十而杜芬船只有六隔艙其汽機之重比杜芬減十分之一面其力則比杜芬加十分之二其每小時之速率比杜芬多行二三海里且杜芬船露出各要緊處易受敵砲洞穿故於戰事毫無所用但此樣式既爲國家所准造則現在追論其錯亦屬無益想本國與別國決不能照樣再造一船矣

如去年三月初八日有人呈進文書交余查驗簽押查此文書爲代國家驗收杜芬船而許其爲合法當時余任職纔半月所以將此文書幷各賬目詳細查看則知合同所言定之事在查驗時有一事殊不合法即如照合同言明試船時應有二千三百匹眞馬力必連顯此數不缺所以此合同令余之干係甚重其合同之原文云

> 如果船汽機之眞馬力不能依合同所定之數並非工料有弊但能剖明其緣故而爲兵船勸辦局與海部大臣所佩服者則其船可以視爲合法而收之

兵船勸辦局論此船不能副所定之馬力云

> 本局看得此船應照合同連行六點鐘工夫而汽機顯出一千三百匹眞馬力爲中數但試得之數少一百八十八匹馬力其緣故非因工料不善如用好煤及諳練之司機則能照

合同所言之數而過之

從此可見勸辦局雖許此船爲合法但其說略爲游移應再試一次方能知其實在合法否也

三月二十日本海部致信於包工家要再試驗其船以便速行料理在本海部意謂承包之人必立刻回信約期在數日內能將此事理妥待半月餘尚無回信所以余定見必細査其船特請亢莫瀆佩勒郞此人余素不相識但其名聲在本國兵船事內推爲第一輩流又請亢莫瀆愛芬司此人前在坡次倍克査驗鋼料名聲亦爲最大又請船汽機家惲太此人名聲與品行俱爲公正在衆人以爲請此三人査驗其船如報爲合法則立刻驗收而蕆事故四月初七日余函致勸辦局之首領言明要再査驗其船其信稿錄存如左

請公閣下査訂造杜芬船之合同與相關之律法則余原應付淸其賬而佩服其圖樣不當視爲無甚關係之公事但在余身上之干係甚重余之見識不足詳細査驗船事而定其合法與否且亦無暇如果訂造此船時余適任海部現在之職則自有權衡能定其船可收與否若近來始任此職則決不能臆斷也

在貴局査此船事之外亦必請余簽押佩服收船之事從此可知余不能全靠貴局之意見必另有己見否則海部大臣如同贅瘤所以已派三員査驗俱與造此船事無關者則能助余行此事因余斷不能知誰是誰非也茲故將此事預先報明貴局庶能明白余意蓋並非疑貴局之意見不確但要得旁邊之證據能證明貴局之意見爲確也

四月初七日請此三員同時寄信與包造船家申明前次（卽三月二十日）信內之意而要再試杜芬船尙未得個信但其包工家後來面晤言收到三月二十日信在信中不過言須再試一次爲佳並不言明一定要再試故意謂無庸覆信至於四月初七日之信收到與否已不記憶矣

五月初五日（卽發第一信後遲一月半）始接回信云願再試一次因定期在長島海內試之而請勸辦局人同觀迨兩次衆人聚集而其船仍試不成每次包工家必云請再展限俟若干時方可試之有一次卽五月二十二日與包工家相遇據言其船之速力與馬力本不及合同所訂但其事與包工家不涉

第三次衆人聚集試驗其船速試六點鐘而所驗之馬力亦不及合同所訂至七月十五日則驗船三委員申報所査之事七月二十三日則勸辦局査覆此報至七月三十一日則驗船三委員又寄信覆之査以上各公牘則知凡船之優劣祇能依目擊而定不能懸議其式樣與做法爲合法與否如驗船三委員報云祇能觀船之外殼而知其工料合法與否從以上所言各

公牘內得知所派三員查驗之時包工家已立刻用法改正其船不合法之處其稟報云

本委員等從起手查驗船隻之時所有指出之疵病已經包工家即刻動手修改所以杜芬船形狀與其內體比從前更好嘗查驗之時所有指出疵病之說俱記錄於報內今附錄如左

觀此船之首在貫錨鏈之洞處格外軟弱須加一立證之鐵板襯條令此處更堅又船尾當反肋骨切斷之處亦嫌太軟須各處用鐵底板連之至其上層艇面與二層艙面自前至後艙縫已畢但後桅脚處托柱之料不能堅穩宜加工加料庶能堅實而穩固又船殼外苟爲人所能到之處須加油漆其底艙自船首至尾均加油漆一次并添皮物之架及其餘相類之事令其船更爲合用云云

海部定此案不能指出其不合法之處因包工家見有弊病即行修改且言如有別弊仍願改之所以祇有兩事可爲查驗之據一查其行船之速六二查其船身之堅固至於船之速率則試時方知不及公議院所定并不及別國同時所做一類之船頗有人疑船身亦不堅固但不過爲查驗人之意見而無確據除非狂風大浪之中駛行若干時方能知其船身堅固與否特可惜空存此意而不能實試其事也

海部爰將此案請國家總律師評斷而係合同及律法定其船之速與堅固與包工家有關係與否其總律師之意見附於別種公牘內其所評斷之理大略云凡船之速與堅固俱與包工家有關係照合同內有一款爲不合於理既有此款則其合同並非包做杜芬船之合同不過爲紙上空談而已

但余知此事之前海部之官已將扣存包工家合同內餘銀二萬五千元付訖按此餘銀本爲國家所扣留爲質須照合同做完各工方能付楚今此包工事有合同五件尚未成功即三變游覽船及送信快船一名杜芬一名波乎立旦之汽機也

至於波乎立旦船之合同言明所扣之銀照合同若成而汽機試用三個月後方能付清其餘又言明末次付銀之先其船必連行二十四點鐘試其機器合法與否迨一千八百八十四年十二月其合同未成之前數月看見其船不能出海試驗即在船塢內試之但海部汽機司總管不服此事所以一千八百八十五年正月內尚有若干工未經告成估得應再費銀二萬六千三百二十七元方可算爲照合同辦理乃海部遽將所扣之銀即七萬六千二百二十五元四角六分全行付清如此則顯背合同內付銀之章程

其餘四合同言明其各船必有鋼輪軸而杜芬船所預備之鋼軸初次試時即斷雖經勸辦局試驗此軸指出疵病勸其不可

用而包工家不服必云姑先試之如不合用方可換新而其費歸包工家承認又聽包工家之說改變其合同與其細說准其四船一律以鐵軸代鋼軸

此後有人疑改變船之圖說以致躭誤做工曾詢諸總律師據云其合同可以改變則將所扣之銀付還包工家事無不合若薄斯登船阿脫蘭太船與昔卡哥三船之事不能藉此緣故而致躭誤告成之期所以扣留之錢不應交還包工家但除二萬五千元外再有餘錢應全行交還包工家

總以上之事可見將國家扣留鷹銀二十餘萬元全行付與包工家而令其合同毫無押頭可靠則包工家遂可任意辦事

查以上之事據其所說付此銀款之緣故余未敢信以為然但不敢云當日海部辦理此事之官有弊或其人不諳辦事易令國家受大危險

查海部付此銀雖不合律法然明知包工家生意難於站足如不付此銀則包工家必倒賬而國家之受虧更大後來查悉此包工家負欠鷹銀二百二十萬元所有產業大半無用不能抵償巨債

如果包工家倒賬則國家無奈必將其船自行造成此不但為有國家者之本分而包工家亦深願如此

七月二十五日余致信與包工家之各債主言明其事與本海部所有之相關其原文云

照余意見辦理此事之律法無論官民俱歸一例如有不同之處可用兩種之律則余所未聞故余之本分極易且明必遵合同所許之各款而辦理不問後來所生之事此亦為平常貿易之法凡辦公事亦不可背此道理平常貿易之理如有倒賬之人則必須寬待則余意海部亦應照此意而辦理此案云云

八月初與包工家之各債主寄信言明其四船依何法辦理債主無不佩服者

十月初一日將未成之薄斯敦船與阿脫蘭太船及昔卡哥船之各要事已經料理妥後則將杜芬船之辦法亦寫在文書內其大概之意謂國家須先收此船而待各事照合同辦完後卽照合同之價付清如包工家能指明其船已悉照合同辦理則可收取所扣之銀否則必於所扣銀內扣出若干為修改之費至各事照合同辦妥然後將餘銀付還此係國家之責分為理所當然者如其船為國家自定之樣則包工家必照樣辦理倘行海不能合法則不能歸咎於包工家倘包工家所定之船樣如船行海不合法卽為包工家之誤此係英國常辦之法可見合同須言明此事免致後誤所以杜芬船一案須查出以上之憑據後方能定之

金另行設法查驗其船如與其船做法其爲堅固則所爭論之各事可用評理之法秉公評定不必在審問堂成訟也

至於薄斯敦船阿脫蘭太船昔卡哥船其合同之第十一條已指明倘其合同中有故不成應當作何料理所以此三船之案易照合同之說辦理國家已經驗收其船將已經用過之工料開明細賬請局外人秉公估價國家即用原包工廠所僱之工匠等人接手辦理但尚未告成

海部內陞官

現在海部內陞遷之法不足以賞有功如前任海部當一千八百八十二年及一千八百八十四年年終奏報內論此事之利弊余亦深爲佩服而勸海部早爲料理照現在章程凡有功之人必待多時方能陞擢又其品級之資格遲速不均嗣後余必另外細查其事務望設法不另取國家之銀帑而承平與戰時賞功務善一秉至公以合於衆人之意

准用國帑造新船

公議院在此三年內格外用心訪察各國大砲與戰船之事擬設法在本國內考究而能自造各工所派查驗造砲之局所查得之事最爲講究而有益近來上下兩議院特派人辦理此事并所派查砲台營盤之局本年所查得之事爲大有益於本國所以將來所設之律法與此事有相關者必最明白而盡巧所以本奏案內無庸贅陳將來准用銀錢添買戰事之器具與材料且戰事最凶之器本國已經得法而爲各國所佩服所以本國無論向何處考究此種器具而爲本國辦用則於本國兵船必大增力量

惟有一事不可不言即本國務必造游覽兵船若干隻否則必年年徒費金錢修理無用之船不能保護在別國流寓之本國人大違國家之本分

所以請將本海部各司之申報內凡與此意有相關者詳細度量因與本國兵船之力量大有關係也

至於水雷船一事在別處言明實爲戰事內有益之物而不可少茲將各國所造之水雷船分別已成未成列表如左可見美國尚無此種船也

水雷船表

國名	英國	德國	法國	俄國	奧國	丹國	希臘	意國	中國	日本
一千八百八十四年已成者	一百二十九艘	十一艘	八十二艘	一百三十一艘	十四艘	十二艘	三十七艘	五十三艘	五艘	
一千八百八十五年定造者	五十五艘	六十一艘	七十七艘	十四艘	二艘			十八艘	十艘	在德國定造若干艘
論說	屬地之水雷船不在內	擬添造至上等船共有一百五十艘	擬速添造至二百八十三艘	擬速添造至一百八十艘	擬添造至七十艘	擬另添造二十一艘		擬再添造 百艘	近添造一水雷船長一百六十四尺	現在英國那羅公司代日本造大水雷船一號長一百六十六尺

往紐粵陵斯博物院之兵船

去年紐粵陵斯地方開設博物院前任海部大臣命北太西洋分軍之兵船駛往紐粵陵斯海停泊凡有游博物院之客官應爲兵船所應酬者許水師提督爲東道主代國家費錢乃僅用勝銀四百元已嫌太少後經戶部查核此欵不准開銷擬於水師提督之俸內扣還迨余任海部乃命戶部將其扣俸付還但仍必俟公議院應許作正開銷其是非余不敢言然此款應爲國家所出而特准戶部開支則固無疑也

但承平時本國兵船與別國禮尙往來愈欲和好在別國內亦如此所以我國家不可將此事置之不理查別國家常付兵船若干銀如該船兵官到某處而被別國所優待者卽依禮還答如無此種章程則兵船官薪俸甚微欲其捐廉以厚待別國之客則不免露慳吝之態

查本國海部舊例凡兵船官因此事而費錢者可以照數償還近來海部有數案不認此款所以不能照例開支

在公議院應商定每年准用若干銀專爲此事之用如三千元至五千元之欵略已敷餘此銀爲數甚微在國家亦屬不覺如令水師提督五人分攤此欵則不啻變爲罰鍰令大官賠累不堪矣

總論海部須改章程與辦事之法

以上奏報爲去年要事之大略大半爲前任海部任內之事但不能就此處而止應有數事不得不愷切上陳請付公議院議論此皆余初任海部時所目擊本部辦事之難及作事之弊

如海部辦事之法有誤則易於顯明如衆人俱不佩服卽爲有誤之一證凡本國辦公事兩黨之領袖及一切水師之兵官俱向余言大家盼望查得一法早改其弊余雖暫任海部但日日常見各弊則無奈必思設法免之

議論此事先須分別兵船所辦之公事幷海部所辦之公事

如兵船辦事人內凡水師大小官幷與汽機官及教師幷發餉官與造船官等任職者共有一千五百九十人此各人俱係品學兼優而才猷幹練天下各國無不敬之

但海部內辦事之人不能盡如前說所有本國人不佩服水師所辦之各事其差誤之根源不在大小兵船之官而在辦理海部之官但海部亦非人人如此只數次有弊遂授衆人以指摘之端

一千八百四十二年海部初分八司辦理各事此時之前後數年美國兵船雖不及別國之多然船之噸數則與別國不甚懸殊所有兵船戰事內新添有益之法則本國與別國亦差堪伯仲

從一千八百十二年立和約起卽起首與墨西哥交戰此三十

年內本國兵船加增五十倍有餘雖別國兵船隻數比美國更多但合美國兵船之力量亦足與別國頡頏也如古巴兵船史序云西半球之兵船推美國首屈一指其餘南北阿美利加各國之兵船如合爲一軍與美國交戰不消半時即被擊滅而無噍類矣

一千八百四十二年以前海部公事歸欽派之船政局辦理余已經細查其辦事之法知海部之事大概合理然其法之差在辦事之力甚不足

一千八百三十九年公議院命海部大臣另立新章與辦事之法內必申明船政局各人之本分又必分設數司每司各派若干員料理云云當時海部大臣於是年年終將所設之新法報明公議院至一千八百四十二年始設分司每司各派一人主政可見帆船改爲輪船之後其所添新法與辦理海部之事大異從前所以當時海部報云

如果兵船要用汽機之力而能得戰事之新法者則海部大臣職任亦一新緊要必得專門考究格致之人與用慣新法之人相助爲理否則海部大臣難以勝任

從前辦理船政局者俱爲兵船官其下屬員無人能任各公事之干係照此法多年不誤但後來用汽機與戰事之新法則其責任加增數倍務必從考格致之學方能勝任

欲知現在海部辦事之難須先問兩事一問海部辦理之事爲何事二問如要辦理合法則其人與事應作如何次序若將本國辦事之法與別國相比亦爲有益

茲先論海部辦理之事爲何事依天然之法分爲三種

一海部必料理兵船與兵船上之人此事內如招募新人定其年限其應行之本分與所穿之衣服應分其次序與章程又出洋船如何行動如何分派管理之人此皆爲海部中之武事

二辦理材料與製造各工此事內如兵船未出洋前建造修理看守各工夫又船上所載之砲與日用之物及戰事之各具除糧食與衣服外其餘一切在內并管理養船廠與船塢及所屬之房屋機器與司事及工匠人等

三爲料理銀款及賬目此事內如辦理合同添買物料及旗織煤炭筆墨紙張并料理棧房等事

以上職分分爲三種非海部現在所用之法但照此分開應辦之事以便於議論及查驗之用其第一項屬武事其第二第三項則大半文事爲多

辦理海部所遇之難處俱爲第二與第三兩項惟第一項俱係合法辦理故可置之不議至於第二第三項則無論辦理何種平常之事第一關鍵必須設法能令其干係責成於所應當之

入照以上分職之法爲英法德等國所公用雖各國辦事或有不同然其職分大畧必分爲以上之三項

茲先論管理銀欵之職分此事爲前所言三項職分之一凡平常買物付錢查賬核算等事俱歸一人領袖在別國間有委文員辦理而與兵船上大小官弁毫無干係所以如兵船上任意需用某貨或某物則開一文書請管理銀款司辦理之則此司內司賬者卽記錄某物交於某兵船某人又所買之料等大半用合同之法買之而辦合同之人特意選其諳練貿易之人辦理而其貨料已經買就交與要用之處則驗收之人必查其貨物爲合式否或可駁斥不收照此法分開以上之職分似爲合宜如照此法辦理可免有弊

但美國歷來將此職分散入八司之內每司各辦理其本司之出納銀款如欲問現在所用法之利弊則余不能細知但只能問數件要事利弊之顯然者卽足以知其弊多而利少

依律法凡海部欲買物料必先出告示招買而擇開送價單最廉之人歸其承辦如此免縻費公欵之弊又按律法云海部衹能與正經貿易家交易有人解之云正經貿易家卽恒以此種貿易爲業並非掮客之流凡買貨物非因戰事急迫奉有明文准其不拘常格外不可不用合同估價之法大略此便當之法不設立穩法與章程難免各種大弊而海部辦公事內已經有此弊病授人口實應依律法先開價單而訂合同今乃從權一直買物而令貿易全落於包辦掮客之手向來素以貿易爲業者反置之不理可見因無穩法卽難免有此種之弊數年前公議院已經派人查驗而報明大衆知之但現在其弊尚未盡除如前報所指舞弊之人至今仍代海部買辦貨物而因此其侵買欺騙之事仍與前同

查一千八百八十年七月至一千八百八十一年六月此周年內海部所買物料用簡便辦法者共有鷹銀八十四萬一千二百八十五元八角四分內用合同估價法者僅英洋一兆元有奇但其簡便法所辦之貨大半爲零星之物極小之價卽如此數內有十三萬八千元爲七司買煤之費而各司又不肯一次總買必分爲一百六十六次買之而本國兵船行至別國添買之煤尚不在內又如紙張筆墨賬簿等件八司共買二百九十九次又木料與金類爲六司所用者共價十二萬一千三百十五元六角六分乃分爲四百九十九次買之又油與油漆等料爲七司所用者共價四萬六千元分爲二百六十九次買之又鐵料鋼料共價四萬一千五百二十四元八角分爲一百十七次買之又麻與麻繩共價六萬八千八百八十一元分爲四十五次買之又兵船上所需紙張筆墨賬簿等料由八司各爲代買又兵船所用之燈與燈籠由三司分辦且同一兵船之物共

電氣燈與平常之燈歸一司代辦而其查海電燈則另歸一司代辦其汽機鍋爐房之燈油或別種得光之法則歸又一司代辦

以上辦事之誤藏於一千八百八十五年記錄書內然其弊已比前一年略少至於各司官承買此種貨物不敢云有不盡不實但其弊全在立法之誤因將其干係責成與多人任之而各司所承辦之一分視爲兼差而非其本分故不惜糜費國家之帑銀

可見凡買物料不專其責成而爲各司總道相連之事者必不免疏忽而致誤余所指陳之弊即買物一事應專歸一司辦理即爲該司之本職分

查以上所言買物之賬常常見掮客數人專爲兵船經手辦理物料之人並非眞正貿易之行家此各人之姓名久爲衆人所齒冷因其辦事每多欺騙之故但凡從權便買物則其承辦之司官必發憑據言明因需用急迫無奈必立刻辦理但查此從權急辦之貨不過爲煤與紙張筆墨賬簿本料油漆等料而已可見用簡便省事之法辦理此法不免令價昂而靡費也有數案內有私請人估價之法又有數案雖出告示但期限太促此事雖與律法大不相同然不能算爲光明之辦法

茲將發憑據指明其物料因急需而不及依常格辦理者數事爲案

即如一千八百八十三年託一人辦理帆布計價六萬一千元其人不過爲經手掮客非眞正作帆布貿易之人當時海部內舊存之帆布大爲足用

但因一千八百七十七年海部大臣湯姆孫會出限制之告示言明凡因急需而從權買物其價不可逾英洋五百元如逾此數即須照平常之法請人估價而承辦若如所言則帆布價逾六萬一千元者爲犯法因將此帆布分爲多批每批價在五百元以內其所發之憑據有一日內開二三張者均言明爲極要之急需不能依常法立合同估價所以司銀款者無奈必照數付銀

又如一千八百八十三年有司支應數人或同日或相隔數日均到某處向某人買煤其煤之成色相同所指送到地方及各事相同而價錢則有貴賤之別每噸之價參差五角至六角半不等

以上所指之弊其弊在辦法而不在辦事之人如不改法而僅換人終不能治此弊

以上所言之弊爲營務司員之事其首領官爲亢莫濆某君其人最爲端正辦事亦著能聲即其餘各部現任之首領亦皆力祛積弊但因其辦法有差則首領官亦不能強屬員不照舊例

辦事

總而言之各司購買物料非其職分應爲之事而爲旁及之事則其責成不歸一人不及專辦之人穩愼留心因其干係全歸一人任肩如有差誤可指叅其不能稱職如能照以上之說將銀欵之事歸一處一人辦理則賬上能記錄所有之事一見便知海部之經費如何海部之存料如何可免重複利賞之弊

余任海部時將各船廠等處所有機器物料等詳細稽查此事爲七年以內尚未有人辦過可見海部約有二十年內辦事年懸一年故各廠實存之物料與賬上應存之物料其數懸殊此種亦非奇事因有數種物料較賬上有缺亦有數種物料比賬上反有溢餘

以上辦事之誤其故由於無一定之責成茲將一物爲案顯明此理譬如帆布兵船用者甚多如要需用帆布時則開一領條向棧房支領凡取若干尺或若干疋均登於棧簿而其管棧之干係已卸若其帆布帶至造帆棧用與不用則無人知之如用剩有餘或存在帆棧或移至別處無法能知之間有各工人將此帆布偷去仍交與包辦之掮客而彼此一氣通同作弊此種案隨時有之又如一疋布不用完將其餘布送回棧房倘偶然疏忽不記於簿則棧房所存之布溢於賬上之數倘司棧房者有不端之人則難免將此餘布私行竊售亦無人知之無論何國辦事不可如此之鬆反似誘人易於作弊倘銀欵與物料均歸一人辦理而其干係全責成於此人即可免其弊假如貿易行家有此種弊則其名聲立敗又如海部內總管之人如遇此種屬員壞其名聲宜重治其罪庶能稍戢其弊或竟能弊絕風淸

凡當此任者必有大本領而兼通曉貿易之事在兵船之官恐難其選必須於文官內求之如多兵船之國往往用此種人辦理銀欵即如英國特派一叅贊專當此任而爲部之首領所揀選必爲文官又必爲公議院內之一人當海部聚集辦事時則與各大臣並坐又下議院內將海部之賬幷預估明年須用之賬交與公議院首領如有人起駁則該員即答覆之如有人問事則該員即起告之國家幾全靠其人料理銀款幷辦理海部與公議院往來銀款之事

從以上所論能得三種要事（一）現在辦法自始至今積有多弊而不應用之（二）最合宜之法將銀欵各事歸於一人總理（三）查各國平常俱照此法辦理以上爲海部職分內第三項工夫

茲將海部職分第二項推論之即辦理材料與製造事等此一項公事內比前所言更難而弊亦更重因兵船戰事倏忽變遷盡廢舊法而用新法所設戰事之新器年巧一年而殺人之禍更酷當更張之際能有巧法免辦事之誤爲最難就當時言之

美國不能稱爲有兵船之國如一千八百七十六年美國海部大臣云

凡別國之船砲無一不勝於我國所以我與別位水師宿將均有此慮但此慮非特統領一等戰船之人不能索解

一千八百八十三年該大臣言本國兵船無人不知能攻能守之船砲俱無與無兵船之國無異此爲大衆之公論云云

查本國自一千八百六十八年正月初一日起（即南北花旗交戰立和約後之三年）直至於今所有修造兵船與砲並相配之物件共費鷹銀七十五兆元幾乎全爲糜費所不算爲糜費者即現在造而未成之船數艘而已又有一千八百七十四年所造之數小船其價約鷹銀三兆元或四兆元亦可不算爲糜費計海部共費鷹銀七十兆元至七十五兆元專造一羣兵船之用乃現在所可稱爲兵船者一隻俱無難免爲人指摘

現在所有已成之船內無一船能與別國兵船爭衡因鐵甲與其速率與其兵器俱不能相配也此事非可秘密因公議院兩黨之領袖已經屢次公言之辦水師最大之員亦認以爲然故衆人俱爲可惜如本國海部且覺貿易之事幾無限量則僅有此種兵船一羣大不相配本國有銀不可不預備買上等戰船因本國兵船必能與別國兵船相埒方不致因兵船不足用不敢與別國爭應爭之事如本國之商船設法令其與旺通商之貿易設法令其加增而每年將衆人所捐之欵徒養許多無用之兵船仍不能抵禦敵船保護本國之商務則輿情豈肯久任此巨費耶

現在兵船不能與格致學相離無論何國兵船其船體其鐵甲其砲位其汽機凡定力量及形狀并船上各物排列之法不能爲一人所通曉每事必有專門考究之人而考究之人俱爲格致之士而因各國格致家時常考究得新理新法則無論何時所造之船不能言以後無出其右者矣

可見製造兵船工藝內各國一往無前如欲與各國並駕齊驅頗非容易如果知各國有新法而不肯立刻在本船上用之則所造之舊式船械幾乎爲徒費金錢

凡有兵船之國如其兵船非出於當時格致學中極講究者則有船幾與無船相同近來新設戰具其力量甚大戰事內大半以戰具之利鈍強弱爭勝敗如水師將領雖其膽氣最雄本領最大但無新式之戰具則不能與別國相遇近時有一戰案足以証戰具之力量即一千八百八十四年八月法人與中國水師在福建羅星塔地方相遇其時兩國船數噸數不甚懸殊孰勝孰敗不能預料大略兩軍各有十二船或布陣或備用在中國兵船亦爲近時新造但其水雷與機器砲不及法人又其攻之戰具大概比法人相去甚遠所以升旗示戰後一刻工夫中

國兵船全行被法船燬滅及二刻以內只見海面浮漂火燒之船殼而已

如本國應有之兵船尚未預備製造之工及養船之法但衆人之意見與國家之本分俱在辦成此種兵船水師之內

辦理此事雖難然別國數年內已經大改變其兵船之事所以如先查別國如何辦理或能爲本國得簡便之法

至於兵船之人教養與操練之法分門別類每門內特派人學習一種工夫而依格致理法教習之如英法兩國則製造船隻與配船汽機所有定樣之官包最深之格致學在內而始終不與兵船官相同如英國製造工程家或船家可爲榜樣凡要學工藝之人先在兵船廠考試取其最合式者收入船廠爲徒以六年爲期在此六年內實在用工夫於機器及器具之理法漸能通曉每日必有若干點鐘在學堂內讀書而考究各學六年期滿後則能入格令會知水師學堂依格致之法考究船汽機學一年則能得札委派其上兵船充副汽機官但此一班人內每年年終甄別挑選本領最大者兩人仍在本院內考究最深之格致理法并一切與船汽機有相關之事以兩年爲限此後再出洋料理船上汽機一年則能在國家船廠內充首領官又能助製造官繪圖如若得憑據後則算爲文官任職若干年則卸職後仍得恩俸此種船汽機官并以同法所教習之造船官在英國頗多不但國家兵船官廠內能遇之即英國民廠亦有之內有數人聲名雀起人皆視爲上等之人能設新法令本國兵船大有進益

如法國有一班人料理製造工藝名爲工藝班此班之人教習之法與水師兵官大不相同間有得陞高品者如此班首領稱爲總理製造官其品級與後水師提督平等若管理造船之首領官與甲必頓平等而其位亦在後水師提督之下其汽機官之上等者與甲必頓平等次等汽機官則與咯曼特平等但此班之人專配汽機樣式定尺寸等事考究格致理法最深與上船管理汽機及機器者不同

查以上所言英法二國製造之進益本國數年內不但不肯仿照辦理改變舊法與章程以配近時之局勢反將從前所教習之製造家停止教習在水師學堂本有專教汽機之一班人至一千八百八十二年反廢去不用所以現在水師學堂考中之人如將來入製造工藝隊則毫不知船上之事并不知製造之事所能知者不過與平常學堂內學習兵船官相同其人如曾出洋則僅在帆船上出洋所教習之行船法爲前代之古法問以近時之汽機平生并未見過可見此人出學堂後應往船廠或汽機廠內詳細學習各種手藝與理法乃一出學堂即上船充兵船之官而在船上生法能學習別國有益之法又不能考

究新法只能照舊法依樣做去後來國家要用配船樣及定尺寸之人不得不用此種人充數誰有一事在前說之外即本國送學徒二名入英國格令會知水師院內習學又送學徒二名入法國賽波格水師院學習此事與本國必有大益但必待數年盡此四學徒者俱在英法船廠內做工而本國內生徒祗仍在本國兵船上學習

總而言之本國辦事之法與別國進益之方適爲相背別國以近來格致之學最爲繁頤深奧一人不能通曉必分門別類令一人終身考究一種方能專門名家又各門之界限必爲辦事人所考究極詳者本國應該賞識此種人而貴重之

可見別國造船之法幷船上之物件戰具幾乎全用新式而本國則略與二十年前相同毫無寸進

再有一事本國不可不知即有兵船之各大國均請民廠代造兵船與砲比國家官廠內辦理實價廉而物精即如英國海部久經不自給汽機之圖不自定汽機之尺寸所用之法即選取本國內最妥之民廠所給船汽機之圖與尺寸而用之令其估價而定造其汽機大約必須先訂定能力如何又必減其體積之重省其佔地之位又能堅固耐用

海部所有定樣之官收到各民廠送來之圖樣而選取何家最爲合式但已經訂定汽機之樣式與尺寸後即令屬員管理製造之工自己即不作別事騰出餘暇專學最新之法其所定造汽機能令該廠格外用心出力辦理其法即於合同內言明如汽機成後試其汽力大過合同所訂之數則另加獎賞銀若干倘不及合同之數則亦罰扣銀若干

照此法國家能得本國內最大能幹之民廠所考得最新而巧之法在海部各官不過選取何廠爲佳而定造之定造之時隨時詳驗其工料一切干係俱責成民廠之總辦又用此法則民人內如查得新而有益之事必報明國家請國家先買用其法又凡民廠內因估價最廉則廠內一切必用最省之法若非考究格致理法而承造官物幾難獲利在國家托民廠包辦此種工夫則既能省費更得各新法之益

各國辦事每易依樣葫蘆最難新翻窠臼如欲得新法之戰具只有一法即請民廠包造可除此弊

如推論其原凡兵船戰事新添有益之法大半由於民廠如上等兵船幾無一處非民廠所改好即如船殼船之鋼鐵甲船力汽機旋轉之砲台大小砲各種砲彈各種火藥爆藥各種水雷查海電燈振舵之機器鋼鐵絲繩等件莫非民人所設之新法又爲民人所製造而其貲本亦皆出之於閭閻

照以上所言之法則英國海部內配樣式定尺寸之官不比如美國章程有兼辦銀款等瑣事之累幷能不費一錢得國內最

大見識與才幹之船汽機家相助即如民廠之主人助本國辦事與實在職官一樣將此事與美國比較其辦事之法如何

如本國船汽機司之首領必代本國定船之樣式與尺寸此人原在學堂內考究汽機入門之功後來入工藝隊從此隊內擢爲汽機司之首領必管理各船廠所有工藝房又辦理各種合同與買各種物料亦歸此人職掌此外必另配最緊之汽機與機器之樣式與尺寸又遍訪各國日添之新法此多事均歸一人辦理實無人能勝此任

如准民人包辦國家製造工藝則令本國之工藝大興如美國之人無論辦理何事俱能做到最巧令天下無出其右倘國家不設新法開民人自顯其才智之路貽誤無窮

一千八百六十八年以來美國製造兵船等事費去鷹銀七十五兆元如用此款助本國人考究戰船之新法則至今本國民廠必能與別國不甚懸殊而其能幹與力量俱爲本國家所用現在美國所造之兵船原足供當時之用但用此銀款幾歸無益本國人所查得之新法置之不理反往別國考究即如霍次乞斯機器砲原爲美國人所創之新法先獻諸本國乃朝廷不加錄用其人遂往他國傳其法現在法國造此種砲爲工藝之一大宗各國無不佩服其利器又有格致家名愛里克生創造鐵甲及熱汽機大有聲名有數種有益之法爲別國所用現年八十三歲仍考究兵船戰事別國無不貴重而保護之反此本國待之爲優此種案不勝枚舉

總之國家從不管本國人所設新而有益之巧法又不與大能幹之工藝人往來所以本國之人才應得之利益全行失去而反爲別國所得

又有一事爲本國海部辦事與別國不同之處即管理海部事務之法在上應有明白之人主持而出命令所有應當考究格致之人不可無故令其當最劇之重任又必照貿易之法料理銀欵凡配樣圖定尺寸之人不可令其管製造細工則能有空暇考究別國所出之好法擇其善者而從之或自己能查出新法駕乎別國之上又凡秉權主持之人必須有大見識大能幹因日行多事皆須歸其斟酌如在上秉權之人辦事不明則以下屬員皆相隨而僨事

至於論辦理兵船之法則第一關鍵要定本國辦事之準繩應從何途因別國人之意見常在聚訟而未定美國難以辨其是非但決計造船之先所有一切要緊之事必須料理定准嗣後不復更張即如船之尺寸與樣式與速率及所載之砲與所用之鐵甲各要件壓分水數可配若干船之價錢大略若干此各事爲最難預先算定即最大能幹人亦不敢輕易言之恐其有誤

料理此種事平常以兵船官與文官暫時合成一局斟酌之但歐羅巴有兵船之各大國係常設之局而其本分爲贊襄海部大臣應當如何辦理此局內之人向不管理製造粗工所以能得餘暇考究各學而得知新法所以凡海部要辦大事則聽此種人寬闊之意見能令海部集思廣益而免泥守舊法之弊

查一千八百四十二年之前美國海部辦事之法與別國略同所造之船亦皆當時最巧之法而管理海部之人俱聰明有識但其所缺者爲不諳料理製造各工之瑣屑粗事而又不諳於貿易之法所以是年創設八司原欲免其弊也但設此律法之時其初意則以爲八司之首領必常與海部大臣商斟各要事因此令海部辦事必更明白妥當但凡令此人多費心力料理粗工則其人即不暇爲國家商量事情及設立新法所以現在八司之首領不行此贊襄之職分至於參贊亦可不算在能贊襄之人內平常當海部大臣之任者往往爲文人與戰事一切不諳又不知戰器之理法又不令其屬員相助爲理其公務廳內領公議院准支之俸者只有五人一爲招房書辦二繕寫書辦倘有三人專供差遣除五人外其餘各人俱有特派管賬之公事而不能爲海部大臣所專用所以二十年內海部有若干年不會商所做之事譬如輪船無明白之人管舵任其隨流飄宕何能到所指之方向

如有人欲問海部秉權者辦事不善之憑據則以開支銀款作無益之事爲憑據且比別國辦事年遜一年而其八分司之首領則仍爲有能幹人此各事即其憑據也

余忝任海部以來則常遇見重大之事必須余立刻剖決者惜無明白之人商定用何法爲佳從此方知海部誤事之故其大半即由此緣故即如奧買漢船一案可爲一証此案在四年內將該船大行修理所用工料與造新船無異共費鷹銀五十七萬二千元此事最爲痴獃之舉該船本係木船而現在仍不過爲修理之木船倘在別國則其船殼與鍋爐與汽機與砲必視爲廢料以最廉之價全行拍賣假如本國要與別國交戰則此船如遇別國游覽之船既不能戰又不能逃安所用之核計此種舊船連拆開及重裝之費足以造同尺寸新樣之鋼船矣

如要查問修此舊船之誤其干係應歸何人則其人不知去向無可根查如問總製造官則必諉云我之職分不過查驗其船而言明其舊船如何但重修之咎不歸於我如問總汽機官其說亦必相同如問當時海部大臣則如其記性好者尚能記憶則必云有人曾勸此船必須重修不如拆開而重裝本大臣因不如此說究竟如何則強應之曰諾從此即動手辦理

或云此種大事海部大臣應請製造司及汽機司之首領及其餘六司之首領同坐商量但斷不能如此辦理者其故有二一

則八司之首領官事情甚忙料理該司鉅細各事安有餘暇與堂官商量而查其何法爲佳二則因辦事之責成不歸於八司之首領或又云凡遇要緊大事則海部大臣應當强令八司之首領會議果照此辦理倘八司員會商之時緘默不言無一人肯任其干係則亦仍屬無用

余之鄙見照現在分設八司之法此弊不能不變通卽如輿圖處船之案并馬希干船之案其費甚鉅而無一人不駭異之但最駭異之人卽爲八司之官如令余辦最要之事而未能預先商量斟酌無奈必立刻自作主張知此則無論何人爲海部不免誤事而靡費金錢或用不合理之法開支國帑余雖極願改變本海部之誤而鏟除積弊但不能盼望盡除海部應恥之事如英國法國德國海部大臣必有若干贊襄之人或爲兵船官或爲諳練之製造工藝家不必管理粗工常有餘暇考究海部之利弊與格致相關之各要事在我美國亦應照此法辦理

如一千八百八十三年定造四船之時因海部大臣一人難以料理所以特設勸辦局以相助爲理想此局與海部有大益處

余亦想勸辦局與八司首領官與余商量如能存此勸辦局令其專行贊襄之職預備圖樣與海部大臣商量其船如何做法又查其造船之工夫指明其各種利弊但其干係仍應歸於八司則與海部更爲有益倘勸辦局自行辦理鉅細各工而爲造船之監督此爲大誤

余任海部不久卽知應改之事內以定圖樣與商做法與管理製造之工爲要總之製造兵船工夫內應分開各事其創法與行工不可一人兼理

如現在海部辦事之法有數事海部大臣自能改正而不必另行奏定凡有此種事則先行斟酌而後請各人議論之如實在有益於海部則必行之卽如既得船之圖樣而請廠家估船及汽機之價此章程海部大臣有幾分可作主張卽如南北花旗交戰以前兵船汽機大半在各民廠內配樣式與尺寸而估價錢余亦用過此權代海部集衆各國最新而講究之船樣以便先定本國應需何種船然後出示招募但海部大臣毫無能改海部辦事法之權惟能將八司之各職分少爲改變其位置之次序

現在要改辦事之法應從海部大臣爲始因海部所有之權大槪合於海部大臣身內應派贊襄若干人相助爲理而其能幹與品級應當爲國家早定大略須派叅贊爲要事再將海部各項職分照前說分爲三種每種派一能幹之人爲領袖一爲銀款一爲製造一爲人物再將此三司分爲若干分供視其所辦事之繁簡卽如製造司必有四分司一專管汽機一專管製造船隻一專管船上所需之物料一專管船上大小炮位其餘依

此類推

以上所言四分司現在則各爲一司各有一人爲首領此四人彼此各不相謀各自行其職分間有不能和衷或枘鑿之處則各司所分做一船之工迨併合時必不能合轍即如與墨漢船修時各司分做各工彼此毫不照顧幾將船內之容積佔盡無處裝煤所以該船出海時只能載四日之煤供汽機全力之用而各司在各廠內各備機器全副而其機器房內所有監督與匠目與上等工匠與查驗巡捕等人各不相關間有一廠內有機器房三四座各做同類之工或木工或鐵工而其監督與匠目看守之費多而且繁俱應歸併一處方能大爲省費但如緊

現在海部分八司之法難改此弊

如本國有秉權能改律法之人備採余之芻議而釐正其弊則必能有大益於本國不但無額外之費并能大省現在之費

現在海部內大小官員人等足以應付有餘所缺者爲依法分次序而料理之美國與別國往來交涉原以粗淺爲要不必多添兵船所需兵船者不過爲保護本國不受別國非理相加之欺侮而料理所需兵船之各費必須是大之見識爲要無奈必早改本國海部之法

美國水師考終

俄國水師考

英國伯爵百拉西譔

英國　傅少蘭
湘鄉　李嶽蘅　同譯

西歷一千八百九十五年俄國國家估計兵船之價共有六百一十萬零二千六百一十二英金磅（每一英金磅約合中國所用洋七八九元不等因時價有漲落故也）內有二百一十二萬零六百零四英金磅爲造新兵船之費有七十九萬九千四百二十一英金磅爲已有兵船所用之費一千八百九十六年估計兵船之價共有六百四十四萬零六百六十六英金磅內有二百零三萬三千三百八十六英金磅爲造新兵船之費有一百零一萬二千二百八十九英金磅爲已有兵船所用之費以一千八百八十六年內俄水師合計用費約四百八十八萬八千八百八十八英金磅較之此十年中已增水師經費約一百餘萬英金磅

一千八百九十五年俄造成新兵船已經下水者不少六月初一日下水之船名司法斯多堡船之式樣與一千八百九十四年十一月下水之彼得保羅佛司克及波勒達法兩兵船相同船身長合英尺三百六十七尺六寸（每英尺一尺二寸零十分之一合中國一尺）船腰寬七十英尺吃水深二十六英尺壓分水數有一萬零九百六十噸機器至大馬力有一萬零六百匹每一點鐘能行十七英海里半（每一英海里合英尺六千零八十尺）船兩旁平水處鐵板厚十五寸零四分之三船艙內平水處鐵板厚三寸半有十二寸徑口礮四尊在不動礮臺內擺列以十寸厚之哈非鋼架保護之又有十二尊六寸徑口速放礮以八尊分列四座礮臺上以四尊安置第一層艙面有鐵板保護架內另有小礮二十四尊水雷管六枚

是年十一月二十一日森比德堡下水礮船名克拉伯利船身長二百二十九英尺船腰寬四十一英尺七寸吃水深十一英尺壓分水數一千四百九十二噸機器係用八個泥克那司之水管鍋爐應有馬力二千匹每一點鐘能行十四英海里有九寸徑口礮一尊六寸徑口礮一尊小速放礮八尊此船式樣與前造之哥羅謝司幾及烏脫伐治尼兩船相同機器礮位尚未布置周安

是年十二月十八日森比德堡另有下水小礮船

是年十一月二十一日森比德堡有水師學堂礮船名非爾呢下水時俄皇親臨試驗此船係波羅的廠造成船身長二百二十三英尺船腰寬三十六英尺吃水深十一尺壓分水數一千二百八十噸馬力五百匹有四磅子礮六尊另有數尊徑口較小之礮此船於一千八百九十六年五月始將機器礮位安配齊全

是年八月二十二日鶻羅嘶有下水之滅水雷船名嗽扣長一百九十英尺船腰寬十八英尺半吃水深七英尺船殼係鎳鋼

造成鎳鋼比平常之鋼勁力較大船身間有用鋁造之處鋁之爲物火不能化機器馬力有四千四百匹係用銅錫鋅和質所造甚輕而勁力甚大機器係用三個汽箱雙暗車種類汽爐用亞魯之直形鋼水管汽爐外有木架如有礮子擊傷汽爐汽水橫溢有木架遮隔不致防礙拿煤灰之人船前執舵臺內有十二磅速放礮一尊艙面有三尊六磅速放礮兩旁均有放水雷之管能轉動靈便其大能放十六英寸之水雷船頭無放水雷之管因近時所造之船船頭安置此管者甚少故也能載煤六十噸如每一點鐘能行十英海里計過大西洋海其所裝之煤足以數用俄廷派委精習機器之員試驗其船遲速甚爲合式先試緩行一英里遠後漸速行三次每點鐘能行二十九零二百之八十九分英海里每分鐘暗車轉三百九十八零五分之四次復行三次每點鐘能行三十零五百之五十一分英海里每分鐘暗車轉四百一十一零十分之三次其遲速得中之數每一點鐘能行二十九零一千分之七百七十三英海里每分鐘暗車得中之數能轉四百零五零二十分之一次最後試行二點一刻鐘時其遲速與暗車得準之數與上相同其行一英里遠之時船艙拿煤灰處空氣壓力得中之數與一零二十五分之三寸水相等行兩點一刻之時其壓力不過有一零八分之三寸水行時機器至多馬力三千七百匹汽箱內每一英方寸壓力有一百六十磅此船試行之後即駛往波羅的海維時風浪甚大絕無驚怖之狀

俄國在英之赫本南胎哪廠造大輪船一艘名克而森用爲團練兵船之壓分水重有一萬噸機器馬力有一萬二千五百匹每一點鐘能行十九英海里半兩暗車能裝比得路里烏末（即火油之類）一千四百噸用以代煤有二十四伯爾斐而汽爐船艙極多其船底有十二寸徑口之水管吸水之孔甚大若船內有水每點鐘能用水龍吸出四千噸其礮共二十四尊有四零十分之七寸徑口者有六磅者有三磅者皆爲速放之礮

又在英之克來得梯克地方𡀔莫生廠造團練兵船一艘名克非壓分水重有五千噸另在英造團練兵船兩艘甫經下水名嘜呢克特林嘔斯拉弗與佛囉那士裝載礮彈火藥之箱極靈便無事可取出不用有事立即安置最爲簡捷俄國此項團練兵船共有十四艘其中有五船駛行最速平時先行預備倉卒可以應調攻戰

是年又造鐵甲巡船一艘名落西亞船身長四百七十三英尺船腰寬六十八英尺吃水得中之數深二十六英尺壓分水重一萬二千二百噸機器三暗車三第一同第二機器各有馬力七千五百匹第三機器有馬力三千匹三機器共有馬力一萬八千匹船面兩旁平水處鐵板厚十英寸其長較船身有五分之

四於鐵板起訖處其上均有鐵架橫連之架厚九寸船內平水一層鐵板厚二零五分之四寸有八寸徑口礮四尊兩尊在船前兩尊在船後皆擺列於不轉動之礮臺內有六寸徑口速放之礮十六尊以兩尊擺列船前礮眼處以兩尊擺列船後礮眼處其餘十二尊擺列船之兩旁又有四零十分之七寸徑口速放之礮六尊與數尊小礮汽爐係伯拉非拉之式用比得路里烏末代煤

是年十一月二十一日動工造大鐵甲戰船兩艘一名嘔斯拉比亞在森比德堡廠定造一名坡拉斯非爾在波羅的廠定造船身長四百三十四英尺六寸船腰寬七十英尺六寸吃水深二十六英尺壓分水重一萬二千六百七十四噸每船有三機器用水管汽爐機器馬力各有一萬四千五百匹每一點鐘能行十七英海里半兩旁平水處鐵板中有九寸厚前有五寸厚後有六寸厚有十寸徑口礮四尊分列兩旁轉動礮臺內六寸徑口速放礮八尊擺列兩層以鐵架保護之另有較小之礮二十二尊各能裝煤一千七百五十噸擬俟落西亞船造成後就其地再造此種大戰船一艘

俄在法之阿佛城造巡船一艘名斯非特拉那就船兩旁平水處計長三百三十一英尺四寸船腰寬四十二英尺七寸吃水深十八英尺九寸壓分水重三千八百二十八噸每點鐘能行二十英海里裝煤四百噸船殼係用木與紅銅機器兩副每機器用三汽筩十八個伯拉非拉汽爐擺列三行一行六個上用風筒吸風入爐火力較大機器馬力有八千五百匹每分鐘轉車能轉一百二十八次船內空氣壓力與五寸水相等汽筩內每方英寸壓力二十六零五分之二磅船內平水一層鐵板平處厚一尺斜處厚有四分之三寸至一零四分之三寸此一層面上有鐵架保護機器等項執舵臺外鋼板厚四寸有六寸徑口速放礮六尊有四十七千分枚徑口（每一千分枚即密點等三百九十三英寸）霍司克斯礮十尊放水雷管四船頭有五零十分之九寸徑口礮一尊兩旁各有四十七千枚徑口礮三尊擺列礮臺上船後亦有五零十分之九寸徑口礮一尊船第二層艙面有五零十分之九寸徑口礮四尊分置前後錨桔稍後之處有一寸半徑口礮兩尊船後亦如之均有極堅韌鋼架保護之船前有放水雷管二船後兩旁各一此係預備親王乘坐之船

俄又擬在森比德堡造兩巡船

俄又擬在內法河造一礮船壓分水重九百六十三噸造成後駛行東南洋等處又造第一等水雷船八艘與披爾那夫船同類將速完工另有水雷船兩艘業已造成壓分水重一百二十噸立候試驗船之遲速又擬造一能滅水雷船與敕扣船同類

俄之阿米勒烏沙加夫兵船已經試驗遲速此船在森彼得堡

之波羅的廠所造船底係西歷一千八百九十二年六月十六日動工於一千八百九十三年十月二十七日下水爲保護海汊及巡視外海各處之用船身長二百八十三英尺六寸船腰寬五十二英尺吃水得中之數深十七英尺六寸壓分水重四千一百二十六噸平水處周環鐵板寬六英尺七寸船之中段厚十寸前後逐漸減薄前至船首厚有八零五分之四寸後至船尾厚有七零五分之四寸船艙內平水一層亦有鐵板保護有十寸徑口礮四尊擺列兩旁能轉動之礮臺上各二尊六寸徑口速放之礮四尊小徑口哈吃開斯礮二十四尊放水雷管四試驗遲速時行十二點鐘之久汽爐用風筒吸取自然之風馬力得五千七百六十四匹遲速得中之數每點鐘能行十五英海里試驗時有造此船機器模子類生斯婁勵得行派巧手約翰三柏森經紀其事俄廷特選技藝會中人來察勘先估遲速用風筒取自然進風汽爐每點鐘能行十四英海里用機器鼓風汽爐每點鐘能行十六英海里

羅里格兵船於西歷一千八百九十五年春試驗遲速時每點鐘能行十八零百分之七十三英海里壓分水重九千九百五十七噸船雖係近來新式有議其船兩旁保護礮之法未能盡善尚如從前舊式

那法林與戈波皮度諸瑞子兩兵船已造成

又有脫里司斐亞晉晉利亞兵船工程將次告竣

撒摸衣得兵船係向英國定造與裝載兵勇轉運軍火之船同類專爲測量地勢沙綫之用在英之達迷塞河試驗遲速用一千四百九十五匹馬力每點鐘行十二英海里半有四十七千分枚徑口礮四尊與三十七千分枚徑口礮四尊

非勃兒格第一等水雷船業已造成用那普塔代煤俄廷特派員試驗

俄國向例專派充一年差使之船甚少是年派有那法林與哥羅謝司幾鐵甲礮船及枝梡礮船名沙普羅色子往地中海駐紮又以德米得利敦司改與羅理格兩船派往中國海面將前所派之林大吃耳奴冐賴子與拉斯孛而呢克兩船調換回國又特派鐵甲巡船兩艘一名直尼拉勒阿迷拉勒一名格沙格伊定堡司幾往大西洋遊歷其黑海一隊船與波羅的海一隊船差遣駐防槪循舊章

是年俄國派駐中國之船列左

戰船一艘名尼哥來第一

鐵甲巡船四艘一名阿米勒拿幾摩夫一名羅里格一名德米得利敦司克一名巴米阿德阿梭弗

第二等巡船一艘名阿米勒加尼羅夫

第一等礮船與枝梡礮船共七艘

保護海濱鐵甲礮船兩艘一名哥里迷阿司幾一名烏脫伐治尼

俄國兵船表

一鐵甲

表一

船類	保護海濱礮臺船	保護海濱礮臺船	保護海濱礮臺船
船名	阿迷勒拉起查加弗	阿迷勒拉哥來格	阿迷勒拉拉殺力夫
船殼質	鐵	鐵	鐵
壓分水噸數	三千四百九十三噸	三千四百六十二噸	三千四百六十二噸
長（英尺數）	二百五十四尺	二百五十四尺	二百五十四尺
寬（英尺數）	四十二尺七寸	四十二尺七寸	四十三尺
吃水至深	十八尺	十七尺六寸	十七尺六寸
暗車數	一	一	一
馬力	二千零六十匹	二千零三十一匹	二千零零四匹
造船地名	森比德堡	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百六十八年	一千八百六十八年	一千八百六十七年
磅價			
鐵甲（外平水底線之厚寸數）	六寸	四寸半	四寸半
甲（保護礮處之厚寸數）	六寸	六寸	六寸
甲（內平水底線之厚寸數）			
礮（不及四分之三礮重[illegible]輕礮）	一尊十一寸徑口二十八噸四尊[illegible]六[illegible]四[illegible]礮	三尊十一寸徑口二十八噸六尊[illegible]礮	三尊十一寸徑口二十八噸六尊[illegible]礮
放水雷管			
每點鐘能行英海里	一〇●五	一〇	一●二五
裝煤噸數	三百噸	三百噸	三百噸
人數	二百六十四人	二百八十人	二百八十人

表二

船類	巡船	保護海濱船	保護海濱船
船名	阿米勒拿幾摩夫	阿米勒烏沙加夫	阿米勒孫亞凡
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	七千七百八十二噸	四千一百二十六噸	四千一百二十六噸
長（英尺數）	三百三十三尺	二百六十五尺	二百六十五尺
寬（英尺數）	六十一尺	五十二尺六寸	五十二尺六寸
吃水至深	二十五尺	十七尺	十七尺
暗車數	二	二	二
馬力	八千四	千五匹	五千四
造船地名	森比德堡	森比德堡	森比德堡

下水年分		一千八百八十五年	一千八百九十三年	一千八百九十四年
磅價		五十七萬二千磅	四十一萬磅	四十一萬磅
鐵甲	外平水處鐵之厚寸數	十寸有鋼面	十寸	十寸
	保護礮座之厚寸數	八寸有鋼面	七八寸不等	七八寸不等
	內平水處鐵之厚寸數	三寸	三寸	三寸
礮（不及四分之三噸重為輕礮）		八尊八寸徑口十尊六寸徑口十磅連放礮三磅六磅連珠礮	二尊九寸徑口四尊六寸徑口速放六磅一尊五分之四寸徑口連珠八磅礮五架	二尊九寸徑口四尊六寸徑口速放六磅一尊五分之四寸徑口八尊一寸五分之二寸徑口連珠礮
放水雷管		四	四	四
每點鐘能行英海里		一六●七	一六	一六
裝煤噸數		一千二百噸	四百噸	四百噸
人數		五百六十七人	三百十八人	三百十八人

表三

船類		保護海濱礮臺船	露天礮臺船	第一等露天礮臺船
船名		阿迷拉勒司拔里度勿	阿里山得第二	加他鄰第二在黑海隊內
船殼質		鐵	鋼	鋼與鐵
壓分水噸數		三千四百九十三噸	八千四百四十噸	一萬零一百八十噸
長英尺數		二百五十四尺三寸	三百二十六尺	三百三十一尺
寬英尺數		四十二尺七寸	六十七尺	六十九尺
吃水至深		十九尺一寸	二十三尺	二十六尺六寸
罏車數		一	二	二
馬力		二千零零八匹	八千匹	一萬零六百匹
造船地名		森比德堡	森比德堡	尼哥來弗
下水年分		一千八百六十八年	一千八百八十七年	一千八百八十六年
磅價				九十萬磅
鐵甲	外平水處鐵之厚寸數	六寸	十四寸有鋼面	十六寸有鋼面
	保護礮座之厚寸數	六寸	十寸有鋼面	十四寸有鋼面
	內平水處鐵之厚寸數		二寸半	三寸
礮（不及四分之三噸重為輕礮）		二尊十一寸徑口二十[illegible]	[illegible]	[illegible]
放水雷管			五	七
每點鐘能行英海里		一〇●五	一六〇五	一五●五
裝煤噸數		三百噸	一千二百噸	八百八十六
人數		二百六十人	六百零四人	五百二十五人

表四

船類	保護海濱礮臺船	露天礮臺船	巡船
船名	查羅代加	西瑞斐里格	德米得利敦司改
船殼質	鐵	鋼	鋼

壓分水噸數	一千八百八十一噸	八千八百八十噸	五千八百九十三噸
長英尺數	二百零六尺九寸	三百四十一尺	二百九十六尺五寸
寬英尺數	四十二尺七寸	六十六尺六寸	五十二尺
吃水至深	十尺六寸	二十四尺	二十四尺四寸
暗車數	二	二	二
馬力	七百八十六匹	八千五百匹	七千匹
造船地名	森比德堡	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百六十七年	一千八百九十四年	一千八百八十三年
磅價		七十九萬六千三百三十三磅	
鐵甲 外平水底鐵之厚寸數	四寸半	十五零四分之三寸有鋼面	六寸
鐵甲 保護礮底之厚寸數	六寸	十五零四分之三寸有鋼面	無保護礮之鐵甲
鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	一寸	三寸	二寸半
礮 不及四分之三噸重爲輕礮	四尊九寸徑口二尊六寸二尊輕器礮	四尊十二寸徑口六尊六寸徑口速放十一尊一零五分之四寸徑口四尊一零五分之二寸徑口二尊機器礮	二尊八寸徑口四尊六寸徑口速放十尊四零十分之七寸徑口速放十六尊速放與機器礮兩尊輕礮
放水雷管		六	四
每點鐘能行英海里	八●〇	一六●〇	一六●五
裝煤噸數	二百五十噸	五百五十噸	四百噸
人數	一百七十一人		五百五十一人
表五			
船類	轉動礮臺船	礮臺船	巡船

船名	德斐那普得河 波斯土羅福 在黑海隊內	干格德	直尼拉勒 阿尼拉勒
船殼質	鋼	鋼	鐵
壓分水噸數	二千零七十六噸	六千五百九十二噸	四千六百零四噸
長英尺數	三百三十尺	二百七十八尺	三百八十五尺五寸
寬英尺數	六十尺	六十二尺	四十九尺三寸
吃水至深	二十五尺六寸	二十一尺	二十一尺
暗車數	二	二	一
馬力	一萬一千五百匹	八千三百匹	四千四百七十二匹
造船地名	尼哥來弗	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百九十年	一千八百九十年	一千八百七十三年
磅價			
鐵甲 外平水底鐵之厚寸數	十四寸有鋼面	十六寸有鋼面	六十
鐵甲 保護礮底之厚寸數	十二寸有鋼面、	七零五分之四寸	
鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	二寸半	二寸半	
礮 不及四分之三噸重爲輕礮	四尊十二寸徑口五十二噸四尊六寸徑口八零二磅速放十尊機器礮	一尊十二寸徑口四尊九寸徑口四尊六寸徑口十尊速放礮	六尊八寸徑口二尊六寸徑口十尊速放與機器礮五尊輕礮
放水雷管	六	五	四
每點鐘能行英海里	一六●六	一四●七	一四●二
裝煤噸數	八百噸	五百噸	一千噸

人數	五百人	五百二十八人	三百十二人

表六

船類	保護海濱船	巡船	露天礮臺船
船名	直尼拉勒阿迷拉勒阿堡拉克司哪	格沙格伊定堡司幾	卓支波支度諾瑪子 在黑海隊內
船殼質	鋼	鐵與木	鋼
壓分水噸數	四千零二十六噸	四千六百零四噸	一萬零二百八十噸
長（英尺數）	二百六十五尺	二百八十五尺五寸	三百二十尺
寬（英尺數）	五十二尺六寸	四十九尺三寸	六十九尺
吃水至深	十七尺	二十一尺	二十六尺七寸
暗車數	二	一	二
馬力	五千匹	五千二百二十二匹	一萬零六百匹
造船地名	森比德堡	森比德堡	司巴司多堡
下水年分	尚未造成	一千八百七十五年	一千八百九十二年
磅價			四十三萬一千磅
鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	十寸	六寸	十六寸
鐵甲 保護礮處之厚寸數	七寸零五分之四寸	六寸	十二寸
鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	三寸		
礮（不及四分之三噸重爲輕礮）	二尊九寸徑口四尊六寸徑口六尊一零五分之四寸徑口速放八尊一零五分之二寸徑口礮	四尊八寸徑口六尊六寸徑口十二尊速放六磅輕礮	六尊十二寸徑口至十六噸七尊六寸徑口速放六磅二尊十分之五寸徑口六尊連珠礮
放水雷管	四	二	七
每點鐘行駛英海里	一六●〇	一五●二	一六●五
裝煤噸數	二百十五噸	一千噸	七百噸
人數	三百十八人	五百人	五百人

表七

船類	礮船	礮船	礮船
船名	哥里迷阿司幾	哥羅謝司幾	克拉伯利
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	一千五百噸	一千四百九十二噸	一千四百九十二噸
長（英尺數）	二百二十五尺	二百二十九尺	二百二十九尺
寬（英尺數）	四十一尺	四十一尺八寸	四十一尺七寸
吃水至深	十一尺	十一二尺	十一尺
暗車數	二	二	二
馬力	二千四	二千匹	二千匹
造船地名	森比德堡	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百九十二年	一千八百九十年	一千八百九十五年
磅價			
鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	五寸	五寸	五寸
鐵甲 保護礮處之厚寸數			
鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	一寸半	一寸半	一寸半

礮（不及四分之三噸重者為輕礮）	一尊九寸徑口一尊六寸徑口十寸邊放者	一尊九寸徑口一尊六寸徑口八寸邊放者	一尊九寸徑口一尊六寸徑口八寸邊放者
放水雷管	二	二	二
每點鐘能行幾英海里	一五●〇	一五●〇	一五●〇
裝煤噸數	一百噸	一百噸	一百噸
人數	一百四十二人	一百二十人	一百二十人

表八

船類	中礮臺船	保護海濱左石放礮船	第一等礮船
船名	克尼阿司蒲加斯幾	柯里摩勒	米甯
船殼質	鐵	鐵	鐵
壓分水噸數	五千零零七噸	三千四百八十噸	五千七百四十噸
長（英尺數）	二百七十二尺四寸	二百十九尺十寸	二百九十八尺六寸
寬（英尺數）	四十九尺三寸	五十二尺五寸	四十九尺三寸
吃水至深	二十三尺十寸	十五尺	二十五尺三寸
暗車數	一	一	一
馬力	二千八百三十五匹	二千八百二十二匹	五千二百九十匹
造船地名	森比德堡	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百六十七年	一千八百六十四年	一千八百七十八年（重開改）
礮價			

鐵甲（外平水處鐵甲之厚寸數）	四寸半	四寸半	七寸
鐵甲（保護礮位之甲之厚寸數）	四寸半	四寸半	八寸
鐵甲（內平水處鐵甲之厚寸數）			
礮（不及四分之三噸重者為輕礮）	一尊八寸徑口一尊六寸徑口[illegible]輕礮	八尊八寸徑口六尊六寸徑口五尊[illegible]六尊輕礮	四尊八寸徑口十二尊六寸徑口十六尊邊放四寸輕礮
放水雷管			
每點鐘能行幾英海里	一一●〇	九●〇	一四●〇
裝煤噸數	六百噸		一千二百噸
人數	四百五十二人	六十三人	四百五十八人

表九

船類	保護海濱左右放礮船	轉動礮臺船	轉動礮臺船
船名	尼脫倫門耶	那法林	尼哥來司第三
船殼質	鐵	鋼	鋼
壓分水噸數	三千四百九十四噸	九千四百七十六噸	八千四百四十噸
長（英尺數）	二百十九尺十寸	三百三十八尺	三百二十六尺
寬（英尺數）	五十三尺	六十七尺	六十七尺
吃水至深	十五尺六寸	二十五尺	二十三尺
暗車數	一	二	二
馬力	三千三百九十三匹	九千匹	八千匹

造船地名	下水年分	磅價	鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	鐵甲 保護礮處之厚寸數	鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	礮（不及四分之三噸重爲輕礮）	放水雷管	每點鐘能行英海里	裝煤噸數	人數
森比德堡	一千八百六十四年		四寸半	四寸半		十二噸八寸徑口四尊速放二磅後膛礮四尊輕礮	一	九●○	五百噸	六十三人
森比德堡	一千八百九十一年	七十七萬二千九百五十五磅	十六寸	十二寸		四尊十二寸徑口五十二噸八尊六寸徑口十四尊速放四磅輕礮	六	一六●○	一千二百噸	
森比德堡	一千八百八十八年	四十五萬三千磅	十四寸有鋼面		二寸半	二尊十二寸徑口五十二噸四尊九寸徑口十九噸八尊六寸徑口十二噸速放八磅機器礮四磅輕礮	六	一八●八		六百零四人

表十

船類	船名	船殼質	壓分水噸數	長英尺數
保護海濱圓式船	諾弗哥羅在黑海艦內	鐵	二千七百零六噸	一百零一尺
礮臺船	嘔斯拉比亞	鋼	一萬二千六百七十四噸	四百零二尺
礮船	烏脫伐治尼	鋼	一千五百噸	二百二十五尺

寬英尺數	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	磅價	鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	鐵甲 保護礮處之厚寸數	鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	礮（不及四分之三噸重爲輕礮）	放水雷管	每點鐘能行英海里	裝煤噸數	人數
一百零一尺	十三尺	六	三千匹	尼哥來弗	一千八百七十三年		九寸七寸不等	九寸		二尊十一寸徑口八尊速放二寸機器礮二磅輕礮		六●○	二百噸	一百五十人
七十尺六寸	二十六尺	一	一萬四千五百匹	森比德堡	尚未造成		九寸			三十四尊		一七●五		
四十一尺	十一尺	二	預擬二千匹 試驗一千五百八十九匹	森比德堡	一千八百九十二年		五寸		一寸半	一尊九寸徑口一尊六寸徑口十尊速放	二	預擬一五●○ 試驗一五●五	一百噸	一百四十二人

表十一

船類	船名
第一等巡船	巴米阿德阿梭弗
礮臺船	坡拉斯非爾
保護海濱左右放礮船	潑斐吶子

船殼質	壓分水噸數	長英尺數	寬英尺數	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	磅價	鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	鐵甲 保護礮處之厚寸數	鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	礮 不及四分之三噸重者輕礮	放水雷管	每點鐘能行幾英海里	裝煤噸數	人數
鋼	六千噸	三百七十七尺	五十一尺	二十三尺	二	八千匹	森比德堡	一千八百八十八年	二十五萬磅	九寸有鋼面	八寸有鋼面	二寸半	二尊八寸徑口十二尊六寸徑口十四尊速放三尊機器礮	七	一八●八	一千噸	五百二十五人
鋼	一萬二千六百七十四噸	四百零二尺	七十尺零六寸	二十六尺	三	一萬四千五百匹	森比德堡	尚未離廠		九寸			三十四尊		一七●五		
鐵	三千二百七十九噸	二百十九尺十寸	五十二尺五寸	十四尺九寸	一	一千零六十七匹	布拉克塞勒	一千八百六十三年		四寸半	四寸半		六尊八寸徑口九尊六寸徑口七尊速放八尊司礮		九●〇		六十三人

表十二

船類
礮臺船
一等礮臺船
一等礮臺船

船名	船殼質	壓分水噸數	長英尺數	寬英尺數	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	磅價	鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	鐵甲 保護礮處之厚寸數	鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	礮 不及四分之三噸重爲輕礮	放水雷管	每點鐘能行幾英海里	裝煤噸數
彼得斐理幾	鐵	八千七百四十九噸	三百二十八尺二寸	六十二尺四寸	二十三尺九寸	二	八千二百五十八匹	森比德堡	一千八百七十二年		十四與八寸不等	八與六寸不等	三寸	四尊十二寸徑口四十尊十三尊速放八尊輕礮	二	一四●五	一千二百噸
彼得保羅佛司克	鋼	一萬零九百六十噸	三百六十七尺六寸	六十九尺	二十六尺	二	一萬零六百匹	森比德堡	一千八百九十四年	一百零九萬八千磅	十五零四分之三寸	十寸哈非鋼	三寸半	四尊十二寸徑口八尊八寸徑口二十四尊速放礮並去八尊八寸徑口換十二尊六寸徑口速放	六	一七●五	九百噸
波勒達法	鋼	一萬零九百六十噸	三百六十七尺六寸	六十九尺	二十六尺	二	一萬零六百匹	森比德堡	一千八百九十四年	一百零九萬八千磅	十五零四分之三寸	十寸哈非鋼	三寸半	四尊十二寸徑口八尊八寸徑口二十四尊速放礮並去八尊八寸徑口換十二尊六寸徑口速放	六	一七●五	九百噸

人數	四百三十六人		

表十三

船類	巡船	一等礮臺船	巡船
船名	落西亞	拉斯梯司拉弗 在黑海隊內	羅理格
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	一萬二千一百三十噸	八千八百八十噸	一萬零九百二十三噸
長（英尺數）	四百八十尺	三百四十一尺	三百九十六尺六寸
寬（英尺數）	六十八尺六寸	六十六尺六寸	六十七尺
吃水至深	二十五尺	二十四尺	二十六尺
暗車數	三	二	二
馬力	一萬八千匹	八千五百匹	一萬三千二百五十匹
造船地名	森比德堡	尼哥來弗	森比德堡
下水年分	尚未造成	尚未造成	一千八百九十四年
磅價			
鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	十寸	十五寸四分之三寸有鋼面	十寸有鋼面
鐵甲 保護礮處之厚寸數		十五寸四分之二寸有鋼面	
鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	二寸半		二寸半
礮（不及四分之三噸重為礮續）	四尊八寸徑口十六尊六寸徑口六尊四零十分之七寸徑口並有十八尊小礮並打魚雷礮	四尊十寸徑口八尊五零十分之九寸徑口十二尊一零五分之四寸速放礮四尊一寸半徑口二尊快礮	四尊八寸徑口十六尊六寸徑口六尊四零十分之七寸徑口速放十八尊小速放礮
放水雷管	五	六	五
每點鐘能行幾英海里	二〇●〇	一六●〇	一八●〇
裝煤噸數	二千五百噸	五百五十噸	二千噸
人數	七百二十五人		七百六十八人

表十四

船類	一等礮臺船	露天礮臺船	露天礮臺船
船名	司巴司多堡	西努伯 在黑海隊內	幾斯迷 在黑海隊內
船殼質	鋼	鋼與鐵	鋼與鐵
壓分水噸數	一萬零九百六十噸	一萬零一百八十噸	一萬零一百八十噸
長（英尺數）	三百六十七尺六寸	三百三十一尺	三百三十一尺
寬（英尺數）	六十九尺	六十九尺	六十九尺
吃水至深	二十六尺	二十六尺六寸	二十六尺六寸
暗車數	二	二	二
馬力	一萬三千六百匹	一萬三千匹	一萬一千匹
造船地名	森比德堡	司巴司多堡	司巴司多堡
下水年分	一千八百九十五年	一千八百八十七年	一千八百八十六年
磅價	一百零九萬八千磅	九十萬磅	九十萬磅
鐵 外平水處鐵之厚寸數	十五寸四分之三寸	十六寸有鋼面	十六寸有鋼面
鐵 保護礮處之厚寸數	十寸哈非鋼	十四寸有鋼面	十四寸有鋼面

甲（內平水處鐵之厚寸數）	礮（不及四分之三噸重者爲輕礮）	放水雷管	每點鐘能行幾英海里	裝煤噸數	人數
三寸半	四尊十二寸徑口八尊八寸徑口二十四尊邊放礮機去八尊八寸徑口擱十二尊六寸徑口邊放	六	一七●五	九百噸	
三寸	六尊十二寸徑口五十噸七尊六寸徑口八尊連放六尊連放礮	七	一六●七五	八百八十六噸	三百二十五人
三寸	六尊十二寸徑口五十噸七尊六寸徑口八尊連放六尊四磅礮	七	一五●○	八百八十六噸	三百二十五人

表十五

船類	船名	船殼質	壓分水噸數	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水至深	踏車數	馬力	造船地名
露天礮臺船	脫里司斐亞 替替利亞 在黑海隊內	鋼	一萬二千四百八十噸	三百五十七尺六寸	七十二尺二寸	二十七尺	二	一萬零六百匹	尼哥來弗
保護海濱圓形船	弗斯阿迷拉 勒蒲布夫 在黑海隊內	鐵	三千五百九十噸	一百二十尺	一百二十尺	十三尺五寸	六	三千零六十六匹	尼哥來弗
巡船	夫拉弟末 摩奴麥	鋼	五千七百九十六噸	二百九十六尺六寸	五十二尺	二十四尺	二	七千匹	森比德堡

下水年分	磅價	鐵甲 外平水處鐵之厚寸數	鐵甲 保護砲座之厚寸數	鐵甲 內平水處鐵之厚寸數	礮（不及四分之三噸重者爲輕礮）	放水雷管	每點鐘能行幾英海里	裝煤噸數	人數
一千八百九十三年		十八寸或十六寸不等	十六寸	三寸	四尊十二寸徑口十二尊六寸徑口連放四尊四寸徑口四尊七寸徑口五十六尊小連放[illegible]	六（有二管安艙底能放魚雷）	一六●○	一千噸	五百八十二人
一千八百七十五年		十六寸	十六寸		二尊十二寸徑口四寸徑一尊連放六磅砲礮		八●○	二百五十噸	四百五十三人
一千八百八十二年		六寸有鋼面		二寸	四尊八寸徑口十二寸六寸徑口十八尊連放[illegible]	二	一五●○	四百噸	五百五十八人

俄國舊有礮臺船十艘現已剔開不列鐵甲兵船表內有九艘壓分水重有一千五百六十六噸其名一曰爲拉一曰伊弟奴宇洛一曰弟芬一曰拉罰一曰司理里理知一曰哥勒敦一曰斐理一曰拉德逆一曰比倫一曰波羅尼奴瑞子其一艘壓分水重一千四百六十一噸名色墨知

二巡船與礮船

表一

船類	船名
第一等巡船	阿米勒加 尼羅夫
第二等巡船	阿非利克
第三等巡船	亞西亞

船殼質	鋼與木	鐵	鐵
壓分水噸數	五千噸	二千八百五十二噸	二千四百八十三噸
長（英尺數）	三百五十一尺	二百八十五尺五寸	二百六十九尺
寬（英尺數）	四十八尺六寸	三十九尺四寸	三十六尺
吃水至深	二十尺	十七尺一寸	十六尺五寸
暗車數	二	一	一
馬力	九千匹	二千三百五十匹	一千一百匹
造船地名	散那沙西	美國支斯德廠	斐拉德斐亞
下水年分	一千八百八十七年	一千八百七十七年	一千八百七十八年
磅價	二十九萬六千磅		
保護甲底艙甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數	二寸		
礮	二尊八寸徑口[illegible]六寸徑口八寸一寸五分之四寸徑口速放六寸一寸五分之二寸徑口[illegible]礮	二尊六寸徑口六[illegible]四[illegible]	二尊[illegible]五尊[illegible]
放水雷管	六		
每點鐘行英海里數	一七．五	一三．○	一三．○
裝煤噸數	一千一百噸	九百七十[illegible]噸	七百五十噸
人數	四百二十[illegible]人	二百[illegible]十七人	二百六十八人
表二	[illegible]		

船類	大礮船	水雷礮船	大礮船
船名	波伯耳	卡比鮎那沙肯 在黑海隊內	者奴磨賴子 在黑海隊內
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	九百五十噸	七百噸	一千二百二十四噸
長（英尺數）	一百八十七尺	二百一十尺	二百一十尺
寬（英尺數）	三十五尺二寸	二十四尺	三十五尺
吃水至深	九尺六寸	八尺十寸	十一尺一寸
暗車數	二	二	一
馬力	一千一百五十匹	三千四百匹	二千匹
造船地名	格里托那	尼哥來弗	尼哥來弗
下水年分	一千八百八十四年	一千八百八十八年	一千八百八十九年
磅價	四萬三千磅	四萬[illegible]七百磅	四萬磅
保護甲底艙甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	一尊九寸徑口一尊六寸徑口[illegible]	[illegible]	一尊八寸徑口一尊六寸徑口[illegible]
放水雷管		六	二
每點鐘行英海里數	一二．○	一八．五	一三．五
裝煤噸數		[illegible]十七噸	二百五十噸
人數		一百二十人	一百六十一人

表三

船類	六礮船	一層礮兵船	一層礮兵船
船名	哥里子	德旣基	多尼次 在黑海隊內
船殼質	鋼	鐵與木	鋼
壓分水噸數	一千二百十三噸	一千四百五十六噸	一千二百二十四噸
長（英尺數）	二百零六尺	二百零六尺九寸	二百一十尺
寬（英尺數）	三十五尺	三十二尺十寸	三十五尺
吃水至深	十尺六寸	十六尺一寸	十一尺
暗車數	二	一	一
馬力	一千五百匹	一千七百匹	二千匹
造船地名	斯德賀倫	森比德堡	尼哥來弗
下水年分	一千八百八十六年	一千八百七十六年	一千八百八十七年
磅價			四萬磅
保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數	一寸半		
礮	二尊八寸徑口一尊六寸徑口 二尊速放四磅彈子礮	六尊六寸徑口八磅速放彈 機器四管輪礮	二尊八寸徑口一尊六寸徑口 七尊速放與機器礮
放水雷管	二		二
每點鐘能行英海里	一三●五	一三●〇	一三●五
裝煤噸數		二百五十噸	二百五十噸
人數		一百五十二人	一百六十一人

表四

船類	有水雷船	有水雷船	大礮船
船名	譆大馬克	格來敦 在黑海隊內	貝耳馬克
船殼質	鋼	鋼	鐵
壓分水噸數	五百噸	四百噸	七百零六
長（英尺數）	一百九十二尺六寸	一百九十二尺六寸	一百五十四尺三寸
寬（英尺數）	二十四尺二寸	二十四尺二寸	二十六尺三寸
吃水至深	七尺六寸	七尺六寸	十一尺二寸
暗車數	二	二	一
馬力	三千匹	三千五百匹	一百二十五匹
造船地名	阿波		森比德堡
下水年分	一千八百九十三年	一千八百九十三年	一千八百九十年
磅價		六千六百六十磅	
保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	二尊一寸五分之四寸徑 口速放七尊一寸五分之 二寸徑口十分機器礮	二尊一寸五分之四寸徑 口速放七尊一寸五分之 二寸徑口十分機器礮	二尊礮
放水雷管	三	三	

每點鐘走行幾英海里	二二●〇	二二●〇	
裝煤噸數	九十噸	九十噸	
人數	八十七人	六十人	

表五

船類	有水雷礮船	一層礮兵船	大礮船
船名	加徹耳士克 在黑海隊內	格類子而	古巴尼次 在黑海隊內
船殼質	鋼	鐵與木	鋼
壓分水噸數	四百十一噸	一千五百四十二噸	一千二百二十四噸
長（英尺數）	一百九十尺	二百零六尺九寸	二百一十尺
寬（英尺數）	二十四尺	三十二尺十寸	三十五尺
吃水至深	八尺六寸	十六尺一寸	十一尺
暗車數	二	一	一
馬力	三千四百匹	一千八百匹	一千五百匹
造船地名	厄勒濱	森比德堡	司巴司多堡
下水年分	一千八百九十年	一千八百七十五年	一千八百八十八年
磅價	三萬二千五百磅		四萬磅
保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	九尊一零五分之四寸徑口[illegible]克類礮	一尊六寸徑口七尊連放一尊機器[illegible]	二尊八寸徑口一尊六寸徑行七尊連放
放水雷管	二		二
每點鐘走行幾英海里	二一●〇	二三●〇	一三●八
裝煤噸數	九十噸		二百五十噸
人數	六十人		一百六十一人

表六

船類	有水雷礮船	大礮船	一層礮兵船
船名	流得喃亦勒遛	釐治而	那耶子尼
船殼質	鋼	鋼	鐵與木
壓分水噸數	六百噸	一千二百二十四噸	一千三百三十四噸
長（英尺數）	二百三十尺	二百一十尺	二百零六尺九寸
寬（英尺數）	二十四尺	三十五尺	三十二尺十寸
吃水至深	八尺十寸	十一尺	十四尺
暗車數	二	二	一
馬力	三千五百匹	一千四百匹	一千七百一十九匹
造船地名	森比德堡	哥笨哈根	森比德堡
下水年分	一千八百八十七年	一千八百八十六年	一千八百七十八年
磅價	四萬零一百五十磅		
保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數		一寸半	
礮	十尊三磅[illegible]	一尊八寸徑口[illegible]	三尊六寸徑口七尊[illegible]

放水雷管	七	二	
每點鐘能行英海里	一〇●一	一四●〇	一三●〇
裝煤噸數	九十七噸		二百五十噸
人數	一百二十人		一百六十二人

表七

船類	一層礮兵船	第二等巡船	一枝桅礮船
船名	阿普利擬尼格	巴米阿德 麥鼓利亞 在黑海隊內	伯拉司頓
船殼質	鋼與木	鋼與鐵	鐵與木
壓分水噸數	一千四百二十六噸	二千零五十噸	一千二百五十五噸
長（英尺數）	二百零六尺九寸	二百九十五尺	二百零六尺九寸
寬（英尺數）	三十二尺十寸	四十一尺	三十二尺十寸
吃水至深	十四尺	十七尺	十四尺
暗車數	一	一	一
馬力	一千二百六十八匹	三千匹	一千二百六十八匹
造船地名	森比德堡	度龍	森比德堡
下水年分	一千八百七十八年	一千八百八十年	一千八百七十九年
磅價			
保護礮臺鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			

礮	（三尊六寸徑口六寸[illegible]速放與機器[illegible]礮）	（[illegible]六寸徑口八寸速礮與[illegible]四[illegible]礮）	（三尊八寸徑口七寸[illegible]速放與機器礮四[illegible]礮）
放水雷管		二	
每點鐘能行英海里	二三●〇	一六●〇	一三●〇
裝煤噸數	二百三十噸	一千一百噸	二百五十噸
人數	一百七十二人	二百人	一百七十二人

表八

船類	有水雷礮船	一層礮兵船	第三等巡船
船名	波微的尼格	拉斯波尼格	林大
船殼質	鋼	鐵與木	鋼
壓分水噸數	四百噸	一千三百二十九噸	二千九百五十噸
長（英尺數）	一百九十二尺六寸	二百零六尺九寸	二百六十五尺九寸
寬（英尺數）	二十四尺二寸	三十二尺十寸	四十五尺十寸
吃水至深	七尺六寸	十四尺	十六尺一寸
暗車數	二	一	二
馬力	三千匹	一千七百八十六匹	三千匹
造船地名	厄勒滋	森比德堡	森比德堡
下水年分	一千八百九十二年	一千八百七十八年	一千八百八十五年
磅價	一十一萬一千磅	一十二萬五千磅	
保護礮臺鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			一寸半

伍拾玖册 97 版

礮	一尊一尺五分之四寸徑口速放七尊一尺五分之三寸徑口三尊機器礮	三尊六寸徑口七尊速放與機器礮四尊輕礮	十尊六寸徑口九寸速放與機器礮四尊輕礮
放水雷管	三		四
每點鐘能行英海里	一二●○	一三●○	一四●八
裝煤噸數	九十噸	二百五十噸	七百一十噸
人數	八十七人	一百七十二人	三百二十二人

表九

船類	礮船	一層礮兵船	巡船
船名	西佛赤	司的里凝羅	斯非特拉那
船殼質	鋼	鐵與木	鋼
壓分水噸數	九百五十噸	一千三百四十三噸	三千八百二十八噸
長（英尺數）	二百八十七尺	二百零六尺九寸	三百三十一尺四寸
寬（英尺數）	三十五尺	三十二尺十寸	四十二尺七寸
吃水至深	九尺六寸	十四尺	十八尺九寸
暗車數	二	一	二
馬力	一千一百二十五匹	一千五百二十八匹	三千八百二十八匹
造船地名	斯德賀倫	森比德堡	阿佛
下水年分	一千八百八十四年	一千八百八十年	
磅價	四萬三千磅		
保護礮處鐵甲之厚寸數			

表十

船類	大礮船	大礮船	有水雷礮船
船名	地里子 在黑海隊內	烏拉立子 在黑海隊內	斐阜達
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	一千二百二十四噸	一千二百二十四噸	四百噸
長（英尺數）	二百一十尺	二百一十尺	一百九十二尺六寸
寬（英尺數）	三十五尺	三十五尺	二十四尺二寸
吃水至深	十一尺	十一尺	七尺六寸
暗車數			二
馬力	一千五百匹	一千五百匹	三千匹
造船地名	司巴司多堡	司巴司多堡	厄勒濱
下水年分	一千八百八十八年	一千八百八十八年	一千八百九十二年
磅價	四萬磅	四萬磅	一十一萬一千磅
人數		一百七十二人	
裝煤噸數		二百五十噸	一千噸
每點鐘能行英海里	一二●五	一三●○	二○●○
放水雷管			四
礮	一尊九寸徑口一尊六寸徑口五尊速放與機器礮六尊輕礮	三尊六寸徑口七尊速放與機器礮四尊輕礮	六尊五寸十分之九寸徑口速放十尊一寸五分之四寸徑口
兩平水一層鐵板之厚寸數			二寸

保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	二尊八寸徑口一尊六寸徑口七尊連放與機器礮	二尊八寸徑口一尊六寸徑口七尊連放與機器礮	二尊一尊五分之四寸徑口連放七尊一尊五分之二寸徑口三尊機器礮
放水雷管	二	二	
每點鐘能行英海里數	一三●八	一三●八	
裝煤噸數	二百五十噸	二百五十噸	
人數	一百六十一人	一百六十一人	

表十一

船類	一枝桅礮船	有水雷礮船	一枝桅礮船
船名	夫結士尼	夫撒梯尼格	撒比阿格
船殼質	鐵與木	鋼	鐵
壓分水噸數	一千二百五十五噸	五百噸	一千二百三十四噸
長（英尺數）	二百零六尺九寸	一百九十二尺六寸	二百十九尺十寸
寬（英尺數）	三十二尺十寸	二十四尺二寸	二十九尺六寸
吃水至深	十四尺二寸	七尺六寸	十四尺九寸
暗車數	一	二	一
馬力	一千二百六十八匹	三千匹	一千一百九十四匹
造船地名	森比德堡	阿波	斐拉德斐亞
下水年分	一千八百七十八年	一千八百九十三年	一千八百七十八年

磅價			
保護礮處鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	三尊六寸徑口七尊連放與機器礮四尊響礮	四尊一尊五分之四寸徑口連放七尊一尊五分之二寸徑口十尊機器礮與響礮	六尊連放四尊付器五尊連礮
放水雷管		二	
每點鐘能行英海里數	一三●〇	二二●〇	一四●〇
裝煤噸數	二百五十噸	二百五十噸	九十噸
人數	一百七十二人	一百七十二人	八十七人

表十二

船類	大礮船	二等巡船二艘	大礮船一艘
船名		名未定	名未定
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	一千二百噸		九百零三噸
長（英尺數）	二百一十尺		二百尺
寬（英尺數）	三十五尺		三十七尺
吃水至深	十尺		
暗車數	二		
馬力	一千五百匹	六千匹	一千匹
造船地名	尼哥來弗	加拉兒尼 阿士得羅	森比德堡

下水年分	一千八百八十七年		
磅價	四萬磅		
保護鐵底鐵甲之厚寸數			
內平水一層鐵板之厚寸數			
礮	一尊八寸徑口一尊五六寸徑口七[illegible]		
放水雷管	二		
每點鐘能行英海里	一三●五		一三●○
裝煤噸數	二百五十噸		
人數	一百六十一人		

波羅的海另有兵船十六艘內有礮船十二艘十艘壓分水重二百七十至四百零二噸不等馬力一百九十五至四百四十五不等礮各一尊十寸徑口每點鐘能行九英海里二艘壓分水重一百八十噸每點鐘能行七英海里其餘四艘係水師學堂之船一名巴章一名阜恩一名非而昵一名牟利阿格黑海另有兵船十二艘壓分水重九十至二百九十八噸不等外有快船幾艘係國主之御舟如斯担達耳波拉爾乃爾司斐司達匣勒佛那等船是也

三副佐巡船

表一

一黑海隊

船名	士阿	士阿勒夫那	士阿離匝
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	二千三百四十噸	二千三百四十噸	二千三百四十噸
長（英尺數）	二百一十九尺	三百一十九尺	三百一十九尺
寬（英尺數）	三十七尺	三十七尺	三十七尺
吃水至深	二十三尺六寸	二十三尺六寸	二十三尺六寸
暗車數	一	一	一
馬力	三百五十匹	三百五十匹	三百五十匹
造船地名	牛嘎斯勒	牛嘎斯勒	牛嘎斯勒
下水年分	一千八百八十三年	一千八百八十三年	一千八百八十三年
人數	十四人	十四人	十四人

表二

船名	革蘭住格 雷喀西斯	革蘭住根 斯日第尼	第一革蘭住格
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	二千三百五十噸	二千四百噸	二千四百噸
長（英尺數）	二百八十四尺	二百八十四尺	二百八十八尺
寬（英尺數）	三十七尺、	三十七尺	三十七尺
吃水至深	十四尺九寸	十五尺	十五尺
暗車數	一	一	一

馬力	三千五百匹	三千五百匹	二千五百匹
造船地名	赫本	赫本	赫本
下水年分	一千八百九十年	一千八百九十一年	尚未造成
人數	十六人	十六人	十四人

表三

船名	第二革爾住格	第二尼故拉皇帝	盧鑾戾夫
船殼質	鋼	鋼	鋼
壓分水噸數	二千四百噸		七百六十噸
長（英尺數）	二百八十八尺		二百一十尺
寬（英尺數）	三十七尺		二十八尺
吃水至深	十五尺		七尺六寸
暗車數	一		二
馬力	二千五百匹		一千匹
造船地名	赫本	赫本	赫本
下水年分	尚未造成	一千八百九十五年	一千八百九十四年
人數	十四人		十三人

表四

一團練隊

船名	哥斯德（水師學堂船在黑海巡視）	哀嘎達利挪司羅	卡巴羅夫司
船殼質	鐵	鐵	鐵
壓分水噸數	三千一百噸		二千七百噸
長（英尺數）	二百四十一尺		二百六十五尺
寬（英尺數）	四十尺		三十六尺
吃水至深	二十一尺		十六尺六寸
暗車數	一		二
馬力	二千二百匹		一千八百匹
造船地名	赫本		赫本
下水年分	一千八百六十八年	一千八百九十五年	一千八百九十四年
人數	十四人		十三人

表五

船名	克而森	克非	哥斯德格得羅駕
船殼質	鐵	鐵	鐵
壓分水噸數	一萬零二百五十五噸	五千噸	六千八百三十噸
長（英尺數）	四百九十三尺		三百六十尺
寬（英尺數）	五十四尺		四十二尺
吃水至深	二十四尺		二十三尺六寸
暗車數	二		一
馬力	一萬二千五百匹		二千七百匹

造船地名	下水年分	人數
赫本	一千八百九十五年	一百九十五人
	尚未造成	
赫本	一千八百八十八年	十四人

表六

船名	船殼質	壓分水噸數	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	人數
尼哂諾烏痾羅	鐵	三千一百三十噸	三百二十五尺	四十尺			二千匹	乙司維格	一千八百九十一年	一百十五人
俄勒	鐵	七千六百五十噸	四百四十五尺	四十八尺	二十三尺六寸	二	一萬零一百匹	赫本	一千八百八十九年	十九人
彼德堡	鐵	九千二百五十噸	四百六十尺	五十二尺	二十四尺	二	一萬一千匹	赫本	一千八百九十四年	十九人

表七

船名	船殼質	壓分水噸數	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	人數
伯魯德	鐵	三千零五十噸	三百六十尺	四十三尺	二十四尺	一	二千七百三十匹	革拉斯哥	一千八百七十九年	十四人
撒拉多弗	鋼	八千七百五十噸	四百六十尺	四十五尺	二十四尺	二		革拉斯哥	一千八百九十二年	十九人
日波弗	鋼	四千三百六十噸	三百八十五尺	四十五尺	二十四尺六寸	二		當巴爾敦	一千八百九十三年	十二人

表八

船名	船殼質	壓分水噸數	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水至深	暗車數	馬力	造船地名	下水年分	人數
弗拉第滅	鋼		四百十九尺	四十九尺六寸	二十四尺	二		當巴爾敦	一千八百六十三年	十二人
佛羅哂日	鋼		四百十九尺	四十九尺六寸	二十四尺	二		當巴爾敦	一千八百九十五年	十二人
日羅斯拉	鋼	四千三百二十一噸	三百八十五尺	四十五尺	二十四尺六寸	二		當巴爾敦	一千八百九十五年	十二人

俄國水雷船表

表一

第一隊波羅的海船

船名	造船地方	下水年分	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水深尺數	暗車數	壓分水噸數	馬力	試驗至快每點鐘行幾英海里	礮	放水雷管	人數	裝煤噸數
瞅扣 滅水雷船	波伯拉	一千八百九十五年	一百九十尺	十八尺六寸	七尺	二	二百四十噸	四千四百匹	二九●七	一尊十二磅 三尊六磅	二		六十噸
第一等 阿斯本	哥勒比羅	一千八百九十五年	一百二十七尺九寸	十五尺七寸	六尺九寸	一	九十八噸	一千二百五十匹	二二		二		十七噸
第一等 阿波	厄勒濱	一千八百八十六年	一百二十八尺	十五尺七寸	七尺五寸	一	八十七噸	九百匹	二二●二	四尊一磅	二	十三人	十七噸

表二

船名	造船地方	下水年分	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水深尺數	暗車數	壓分水噸數	馬力	試驗至快每點鐘行幾英海里	礮	放水雷管	人數	裝煤噸數
第一等 比而格	布弟羅弗	一千八百九十年	一百三十六尺五寸	十三尺	七尺八寸		八十一噸	一千一百匹	二一				
第一等 波爾哥	阿波	一千八百九十年	一百三十六尺五寸	十三尺	七尺八寸		八十一噸	一千一百匹	二一				
第一等 達哥	阿波	一千八百九十年	一百五十二尺	十三尺	八尺三寸		一百噸	一千匹	一九				

表三

船名	造船地方	下水年分	長（英尺數）	寬（英尺數）
第一等 多麥尼斯	布弟羅弗	一千八百九十五年	一百二十七尺九寸	十五尺七寸
亦格尼司	阿波	一千八百九十年	一百三十六尺五寸	十三尺
第一等 哈伯撒	布弟羅弗	一千八百九十一年	一百二十六尺	十三尺

吃水深尺數	六尺九寸	七尺八寸	八尺五寸
晤車數	一		一
壓分水噸數	九十八噸	八十一噸	八十一噸
馬力	一千二百五十匹	一千一百匹	一千一百匹
試驗至快每點鐘行速英海里	二	二	二一
礮			二尊一磅
放水雷管	二		二
人數			十三人
裝煤噸數	十七噸		

表四

船名	第一等 伺格蘭	第一等 哥達克	第一等 哥德林
造船地方	亦子周拉	阿波	森比德堡
下水年分	一千八百九十四年	一千八百九十一年	一千八百八十五年
長（英尺數）	一百二十八尺	一百五十二尺	一百二十四尺二寸
寬（英尺數）	十六尺	十三尺	十二尺九寸
吃水深尺數	六尺九寸	八尺三寸	五尺九寸
晤車數	一		二
壓分水噸數	八十五噸	一百噸	六十七噸
馬力	一千二百匹	一千匹	五百匹
試驗至快每點鐘行速英海里	二	一九	一六●五
礮	二尊一磅		二尊一磅
放水雷管	二		二
人數	十三人		十六人
裝煤噸數	十七噸		十五噸

表五

船名	第一等 革倫西羅	第一等 拉哥達	第一等 里巴挖
造船地方	哥勒比羅	厄勒濱	厄勒濱
下水年分	一千八百九十一年	一千八百八十六年	一千八百八十六年
長（英尺數）	一百五十二尺	一百二十八尺	一百二十八尺
寬（英尺數）	十三尺	十五尺七寸	十五尺七寸
吃水深尺數	八尺三寸	七尺五寸	七尺五寸
晤車數		一	一
壓分水噸數	一百噸	八十七噸	八十七噸
馬力	一千匹	九百匹	一千匹
試驗至快每點鐘行速英海里	一九	二〇	二二
礮		四尊一磅	四尊一磅
放水雷管		二	二
人數		十三人	十三人

裝煤噸數		十七噸	十七噸

表六

船名	第一等羅迦	第一等木恩森	第一等那根
造船地方	厄勒濱	布弟羅弗	亦子周拉
下水年分	一千八百八十六年	一千八百九十一年	一千八百九十四年
長（英尺數）	一百二十八尺	一百二十六尺	一百二十八尺
寬（英尺數）	十五尺七寸	十三尺	十六尺
吃水深尺數	七尺五寸	八尺五寸	六尺九寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	八十七噸	八十一噸	八十五噸
馬力	九百匹	一千一百匹	一千二百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二〇	二二	二二
礮	四尊一磅	二尊一磅	二尊一磅
放水雷管	二	二	二
人數	十三人	十三人	十三人
裝煤噸數	十七噸		十七噸

表七

船名	第一等那挖	第一等伯那佛	第一等來佛
造船地方	厄勒濱	挪爾曼	挪爾曼
下水年分	一千八百八十六年	一千八百九十二年	一千八百八十六年
長（英尺數）	一百二十八尺	一百三十八尺	一百五十二尺三寸
寬（英尺數）	十五尺七寸	十四尺七寸	十二尺三寸
吃水深尺數	七尺五寸	九尺九寸	八尺一寸
暗車數	一	二	一
壓分水噸數	八十七噸	一百十八噸	九十六噸
馬力	九百匹		七百八十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二〇	二五●四	二三
礮	四尊一磅	二尊機器礮	二尊速放礮
放水雷管	二	二	二
人數	十三人	二十六人	二十三人
裝煤噸數	十七噸		三十噸

表八

船名	第一等落典沙里	第一等色司迦	第一等色司他勒斯
造船地方	布弟羅弗	哥勒比羅	挪爾曼
下水年分	一千八百九十年	一千八百九十一年	一千八百九十三年
長（英尺數）	一百三十六尺五寸	一百五十二尺	一百十八尺
寬（英尺數）	十三尺	十三尺	十三尺二寸

吃水深尺數	暗車數	壓分水噸數	馬力	試驗至快每點鐘行幾英海里	礮	放水雷管	人數	裝煤噸數
七尺八寸		八十一噸	一千一百匹	二一				
八尺三寸		一百噸	一千匹	一九				
八尺七寸	二	一百三十噸	一千九百匹	二五	二尊一磅	二	二十一人	十級

表九

船名	造船地方	下水年分	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水深尺數	暗車數	壓分水噸數	馬力	試驗至快每點鐘行幾英海里	礮	放水雷管	人數	裝煤噸數
第一等 斯味堡	挪爾曼	一千八百八十六年	一百五十二尺三寸	十二尺三寸	八尺一寸	一	九十六噸	七百八十匹	一九●七	二尊連放鎗			三十噸
第一等 德蘭森	哥勒比羅	一千八百九十五年	一百二十七尺九寸	十五尺七寸	六尺九寸	一	九十八噸	一千二百五十	二一		二		十七噸
第一等 多司鄰	布浰羅弗	一千八百九十三年	一百二十七尺九寸	十五尺七寸	六尺九寸	一	九十八噸	一千二百五十匹	二一		二	十三人	十七噸

表十

船名	造船地方	下水年分	長（英尺數）	寬（英尺數）	吃水深尺數	暗車數	壓分水噸數	馬力	試驗至快每點鐘行幾英海里	礮	放水雷管	人數
第一等 斐堡	哥來的邦	一千八百八十六年	一百四十四尺五寸	十七尺	八尺一寸	二	一百二十六噸	一千四百匹	二〇	二尊三磅	三	二十四人
第一等 分大挖	厄勒濱	一千八百八十六年	一百二十八尺	十五尺七寸	七尺五寸	一	八十七噸	九百匹	二一	四尊一磅	二	十三人
第一等 佛司溜	森比德堡	一千八百七十七年	一百十八尺	十六尺	十尺零九寸	一	一百六十噸	八百匹	一四●五	四尊連放砲	一	十八人

裝煤噸數	四十五噸	十七噸	十六噸

表十一

船名	另有船八艘未詳其名	另有船二艘	另有船二艘
造船地方	森比德堡	布弟羅弗	森比德堡
下水年分	一千八百九十四年	一千八百九十四年	尚未造成
長（英尺數）	一百二十八尺	一百三十八尺	一百二十八尺
寬（英尺數）	十六尺	十四尺七寸	十六尺
吃水深尺數	六尺九寸	九尺九寸	六尺九寸
暗車數	一	二	一
壓分水噸數	八十五噸	一百十八噸	八十五噸
馬力	一千二百		一千二百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二三	二五	二三
礮	二尊一磅	二尊機器礮	二尊一磅
放水雷管	二	二	二
人數	十三人	二十六人	十三人
裝煤噸數	十七噸		十七噸

表十二

船名	另有船八艘與伯那佛同類	另有船六艘	第二等　另有船二十一艘
造船地方	本國廠造	森比德堡	厄勒濱與本國船廠造
下水年分	尚未造成	尚未造成	一千八百八十年不等
長（英尺數）		一百三十八尺	七十四尺七寸
寬（英尺數）		十四尺七寸	八尺九寸
吃水深尺數		九尺九寸	五寸
暗車數		二	一
壓分水噸數		一百十八噸	三十噸
馬力			二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里		二五	一六
礮			
放水雷管		二	二
人數		二十六人	十四人
裝煤噸數			三噸

表十三

船名	第二等　另有船二十一艘	第二等　另有船一艘	
造船地方	厄勒濱與本國船廠造	波伯拉	
下水年分		一千八百八十八年	

長（英尺數）	六十六尺	六十尺	
寬（英尺數）	十一尺一寸	八尺五寸	
吃水深尺數		三尺	
暗車數	一	一	
壓分水噸數		十六噸	
馬力	二百六十	二百四十匹	
試驗至快每點鐘行幾英海里	一七	一七●五	
礟			
放水雷管		二	
人數			
裝煤噸數		十噸	

表十四

第二隊黑海船

船名	第一等 甲乙丙三艘	第一等 阿梯勒而	第一等 阿那格立阿
造船地方	尼哥來弗	厄勒濱	厄勒濱
下水年分	一千八百九十三年	一千八百九十年	一千八百九十年
長（英尺數）	一百二十六尺	一百五十二尺	一百二十八尺
寬（英尺數）		十七尺二寸	十六尺
吃水深尺數		七尺九寸	六尺九寸
暗車數		二	一
壓分水噸數	八十一噸	一百三十噸	八十五噸
馬力		一千二百匹	一千二百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二一	二七●四	二二
礟		二尊一磅	二尊一磅
放水雷管		三	二
人數		二十四人	十三人
裝煤噸數		四十噸	十七噸

表十五

船名	第一等亞那巴	第一等挨託多耳	第一等巴度末
造船地方	俄德撒	俄德撒	波伯拉
下水年分	一千八百九十一年	一千八百九十一年	一千八百八十年
長（英尺數）	一百二十六尺	一百二十六尺	一百尺
寬（英尺數）	十三尺	十三尺	十二尺五寸
吃水深尺數	八尺五寸	八尺五寸	五尺五寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	八十一噸	八十一噸	四十噸
馬力	一千一百匹	一千一百匹	五百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二一	二一	二二
礟	二尊一磅	二尊一磅	二尊一磅

放水雷管	二	二	二
人數	十三人	十三人	十二人
裝煤噸數		十七噸	九噸

表十六

船名	第一等 丁戊二艘	第一等 加格里	第一等 巴倫西格
造船地方	司巴司多堡	格拉巴類德	拉賽訥
下水年分	一千八百九十三年	一千八百八十三年	一千八百八十三年
長（英尺數）	一百二十八尺	一百二十尺零六寸	一百二十二尺七寸
寬（英尺數）		十三尺三寸	十二尺四寸
吃水深尺數		七尺	六尺二寸
暗車數		一	一
壓分水噸數	八十五噸	七十八噸	七十三噸
馬力		六百匹	五百六十五
試驗至快每點鐘行幾英海里	二二	一八	一八
礮		二尊一磅	二尊一磅
放水雷管		二	二
人數		十三人	十三人
裝煤噸數		十二噸	十一噸

表十七

船名	第一等 伊斯邁勒	第一等 一子法	第一等 古多兒
造船地方	尼哥來弗	俄德撒	厄勒濱
下水年分	一千八百八十六年	一千八百九十一年	一千八百八十六年
長（英尺數）	一百二十八尺		一百二十八尺
寬（英尺數）	十五尺七寸		十五尺七寸
吃水深尺數	七尺五寸		七尺五寸
暗車數	一		一
壓分水噸數	八十七噸	八十一噸	八十七噸
馬力	九百匹	一千一百匹	九百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二〇		二二
礮	二尊一磅		四尊一磅
放水雷管	二		二
人數	十三人		十三人
裝煤噸數	十七噸		十七噸

表十八

船名	第一等 格立阿	第一等 挪咈羅司格	第一等 波弟
造船地方	厄勒濱	厄勒濱	挪爾曼
下水年分	一千八百八十六年	一千八百八十六年	一千八百八十[illegible]

長（英尺數）	一百二十八尺	一百二十八尺	一百二十四尺六寸
寬（英尺數）	十五尺七寸	十五尺七寸	十一尺九寸
吃水深尺數	七尺五寸	七尺五寸	六尺七寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	十七噸	八十七噸	七十二噸
馬力	九百匹	九百匹	五百七十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二二	二二	一八●五
礮	四尊一磅	四尊一磅	二尊一磅
放水雷管	二	二	二
人數	十三人	十三人	十三人
裝煤噸數	十七噸	十七噸	十一噸

表十九

船名	第一等 里尼	第一等 蘇古米	第一等 乍而達
造船地方	厄勒濱	奇思威格	厄勒濱
下水年分	一千八百八十六年	一千八百八十三年	一千八百八十六年
長（英尺數）	一百二十八尺	一百十三尺	一百二十八尺
寬（英尺數）	十五尺七寸	十二尺五寸	十五尺七寸
吃水深尺數	七尺五寸	六尺	七尺五寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	八十七噸	六十四噸	八十七噸
馬力	九百匹	七百匹	九百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二二	一九●五	二〇
礮	四尊一磅	二尊	四尊一磅
放水雷管	二	二	二
人數	十三人	十三人	十三人
裝煤噸數	十七噸	十噸	十七噸

表二十

船名	第一等 亞勒達	第一等 另有船四艘	第一等 亦斯晋里匝
造船地方	厄勒濱	尼哥來弗	司巴司多堡
下水年分	一千八百八十六年	尚未造成	一千八百七十八年
長（英尺數）	一百二十八尺		六十二尺三寸
寬（英尺數）	十五尺七寸		九尺七寸
吃水深尺數	七尺五寸		三尺九寸
暗車數	一		一
壓分水噸數	八十七噸		二十四噸
馬力	九百匹		二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二二		一五
礮	四尊一磅		

放水雷管	二		
人數	十三人		十人
裝煤噸數	十七噸		

表二十一

船名	第二等 加拉斌	第二等 革法勒	第二等 西格林斯革
造船地方	厄勒濱	奇思威格	司巴司多堡
下水年分	一千八百七十七年	一千八百八十年	一千八百七十八年
長（英尺數）	六十四尺三寸	六十尺零五寸	五十九尺三寸
寬（英尺數）	八尺四寸	七尺五寸	九尺五寸
吃水深尺數	二尺	三尺五寸	三尺九寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	十一噸		二十四噸
馬力	一百二十匹		二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一五	一六●八	一五
礮			
放水雷管			
人數	八人	八人	十人
裝煤噸數			

表二十二

船名	第二等 西戸迦	第二等 司工比亞	第二等 裟羅迦
造船地方	司巴司多堡	俄德澈	森比德堡
下水年分	一千八百七十八年	一千八百七十八年	一千八百七十八年
長（英尺數）	五十九尺三寸	六十四尺三寸	六十二尺三寸
寬（英尺數）	九尺五寸	十尺	九尺七寸
吃水深尺數	三尺九寸	四尺	三尺九寸
暗車數	一	一	一
壓分水噸數	二十四噸	二十五噸	二十四噸
馬力	二百二十匹	二百二十匹	二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一五	一五	一五
礮			
放水雷管			
人數	十人	十人	十人
裝煤噸數			

表二十三

船名	第二等 蘇林	第二等 色勒胆連	第二等 另有船一艘
造船地方		俄德澈	波伯拉
下水年分	一千八百七十七年	一千八百七十八年	一千八百七十七年

長（英尺數）	六十尺	六十四尺三寸	七十五尺
寬（英尺數）	九尺七寸	十尺	十尺
吃水深尺數	二尺九寸	四尺	
暗車數		一	
壓分水噸數	二十四噸	二十五噸	
馬力	二百十匹	二百二十匹	
試驗至快每點鐘行幾英海里	一五	一五	
礮			
放水雷管			
人數	七人	七人	
裝煤噸數	—		

表二十四

船名	第二等 另有船五十艘
造船地方	厄勒濱與他廠
下水年分	
長（英尺數）	六十六尺
寬（英尺數）	十一尺一寸
吃水深尺數	
暗車數	一
壓分水噸數	
馬力	二百六十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一七
礮	
放水雷管	
人數	
裝煤噸數	

表二十五

第三隊西伯利之船

船名	阜勒	站其柘	卯
造船地方		厄勒濱	
下水年分		一千八百八十七年	一千八百九十二年
長（英尺數）	七十一尺五寸	一百二十八尺	一百五十二尺五寸
寬（英尺數）	六尺五寸	十五尺七寸	十六尺八寸
吃水深尺數	三尺三寸	十一尺五寸	
暗車數	一		
壓分水噸數	二十三噸	八十七噸半	一百四十噸
馬力	二百二十匹	九百七十匹	二千二百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一六	一九	二六●五
礮	—	十四磅一尊	一磅十一尊

放水雷管		二	三
人數		十三人	二十四人
裝煤噸數		十七噸	四十噸

表二十六

船名	卯	波多羅司尼格	西息格
造船地方			
下水年分	一千八百九十三年		
長（英尺數）	一百五十一尺五寸	七十一尺五寸	七十一尺五寸
寬（英尺數）	十六尺八寸	六尺五寸	六尺五寸
吃水深尺數		三尺三寸	三尺三寸
暗車數		一	一
壓分水噸數	一百四十噸	二十三噸	二十三噸
馬力	二千二百匹	二百二十匹	二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	二六●五	一六	一六
礮	二磅一尊		
放水雷管	三		
人數	二十四人		
裝煤噸數	四十噸		

表二十七

船名	司哥比恩	蘇奇那	司德里阿的
造船地方		厄勒濱	
下水年分		一千八百八十七年	
長（英尺數）	七十一尺五寸	一百二十八尺	七十一尺五寸
寬（英尺數）	六尺五寸	十五尺七寸	六尺五寸
吃水深尺數	三尺三寸	十一尺五寸	三尺三寸
暗車數	一		一
壓分水噸數	二十三噸	八十七噸	二十三噸
馬力	二百二十匹	九百七十匹	二百二十匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一六	一九	一六
礮		四磅一尊	
放水雷管		二	
人數		十三人	
裝煤噸數		十七噸	

表二十八

船名	司德羅斯	損古里	厄蘇里
造船地方		阿波	阿波
下水年分		一千八百九十年	一千八百九十年
長（英尺數）	七十一尺五寸	一百五十二尺	一百五十二尺
寬（英尺數）	六尺五寸	十六尺	十六尺
吃水深尺數	三尺三寸	七尺九寸	七尺九寸

暗車數	一	二	二
壓分水噸數	二十三噸	一百四十噸	一百四十噸
馬力	二百二十匹	一千八百匹	一千八百匹
試驗至快每點鐘行幾英海里	一六	二二	二三
藏			
放水雷管			
人數			
裝煤噸數			

船主已另諭飭於阿波地方新造滅水雷船與紫扣同類又估價擬在別廠定造滅水雷船幾艘

光緒癸未春刊

經邦軌轍

清隱山房藏板

經邦軌轍目錄

癸集

攻城法

距堙　地道式
緒棚　砲樓車
頭車式　屏風牌
編皮笆　水袋
頭車梯　屏風笆
木馬子　行砲車
壕橋　摺疊橋
雲梯式　火車

飛梯　轒轀車
尖頭木驢　木幔
望樓車　鐵貓
火鈎　火鎌
火叉　烈鑽
驢耳刀　鑺錐刃
蛾眉钁　鳳頭斧
注盤　木檑
皮透槽　皮漫
行女墻　木女墻
行天橋　避檑木飛梯
把車　颺塵車
填壕車　巢車
搭天車　搭車
餓鶻車　鉤花車
地敦　風輪船
拒馬鎗

水攻法

水平　蒲筏
飛絙　浮囊

皮船　木罌
械筏　附火攻
火禽　雀杏
火兵　火獸
火牛　火船
佛狼機　子銃
鳥銃式　銃架形
鳥嘴銃　裝藥式
子母砲　火桶說
神機箭　火磚

砲車　大神銃滾車
線眼　箭頭式
窩蜂　天墜砲
地雷　輕車
戰車
水戰說
戰船說　遊艇
蒙衝　樓船
走舸　鬪艦
海鶻　廣東船

尖尾船　大頭船
大福船　草撇船
海滄船　開浪船
叭喇唬　艟䑹
蒼山　八槳
鷹船　漁船
網梭　兩頭船
沙船　船椗
蜈蚣船　平時立船
河防總圖

經邦軌轍

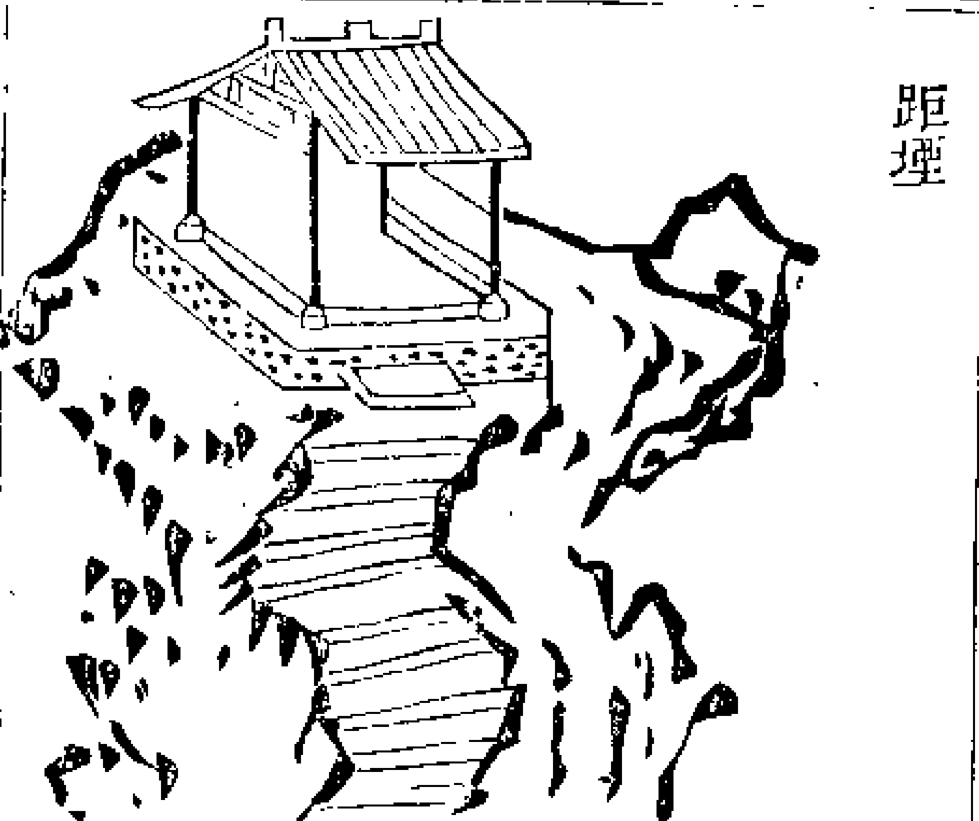
國朝年羹堯

用兵之法全國爲上破國次之全卒爲上破卒次之皆謂用兵以降敵必不得已始修車櫓具器械三月而後成踊土距堙又三月而後已恐傷人之甚也故曰攻城爲下然攻亦有道必審彼強弱量我衆寡或攻而不圍或圍而不攻知此則能勝矣攻之者大要攻其所不守與其所必救故城有宜急而取之者有宜緩而克之者若彼我勢均外有強援慮腹背之患須急攻之以速其利如我強彼弱外無寇援力足以制者當羈縻守之以待其斃是謂不以兵攻以計困之令其自拔令其自毀若城堅兵衆欲留我師外援且至則表裏受敵拔之未足爲利不拔足

以挫威若是將有不勝其忿而蟻附之士卒被傷城終不拔乃攻之災此所謂不審彼之強弱者也法曰十則圍之五則攻之兵少則不可久圍環而鬬之離而合之此所謂量我之衆寡者也又城有所必攻者有所不攻者故兵向城必先使諜者求知城中之糧數計人爲費糧多而人少則攻而勿圍糧少而人多則圍而勿攻此所謂或攻或圍者凡欲攻城備攻具然後行之得主地然後臨之尅其所救謂攻其軍主之所在絕其所恃謂斷其糧道而守其歸路使外交不得相救也圍兵必去城三百步外則弓矢不及姦僞不通賊出突圍勢力已困欲攻其一面則四面撓之使敵不知所備此兵謀也不發墳墓不殺老幼婦女不焚廬舍不汚井灶不毀神祠佛像恐怒敵也破城鼓聲未絕不許散停虜散停虜須限以時及時擊鼓三通軍人便須歸營若捉獲婦女者三日外不許留置在營此軍禮也得賊城堡非有要害可恃者不分兵鎮守得賊城近境者則固守以積糧儲薪芻守備之物此所以免轉輸之勞也今采歷代攻城之器可施設者圖形於左以備采用

年羹堯序

距堙



上距堙即土山也凡頭車穴城則取其土爲堆阜非穴城者亦可鑿土爲之使人乘城而上世亦謂之壘道仍用生牛皮作小屋并四面蒙之屋中容運土人以避矢石

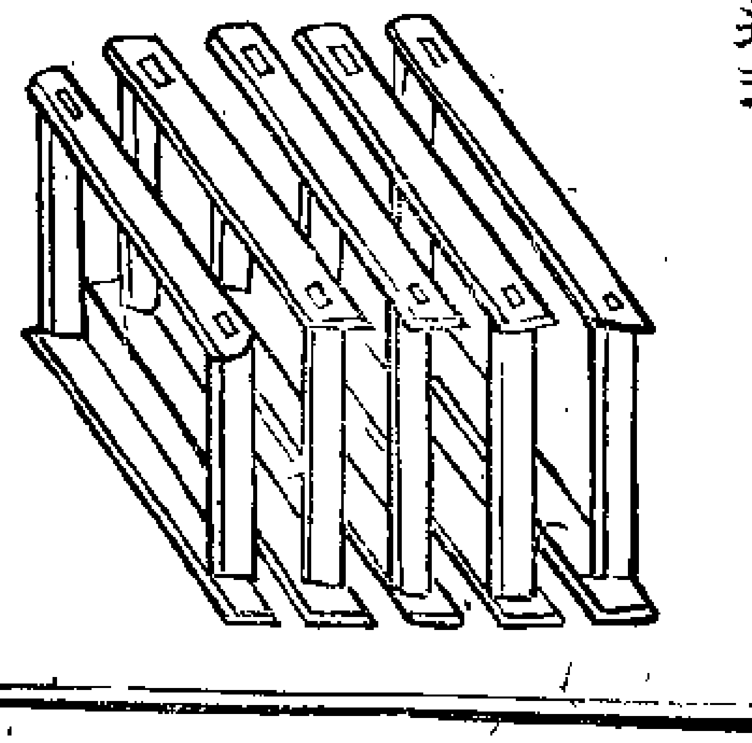
器圖

古稱工欲善其事必先利其器蓋士卒猶工也械猶器也器利而工善兵精而事强勢則然矣故曰兵不精利與空手同甲不堅密與袒裼同弩不及遠與短兵同射不能中與無矢同中不能入與無鏃同鬬而不勇與無手同其法五不當一然則五兵者三軍所恃而爲勇也可不謹乎

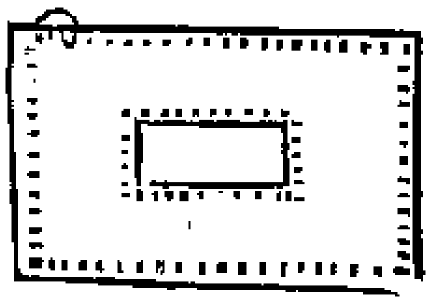
王鳴鶴曰周禮有六弓曰王弓弧弓夾弓庾弓唐弓弓之良者名烏號繁弱其制今不可考武經總要所載黃樺弓黑漆弓白樺弓麻背弓其名雖異其寔則同今開元弓其制强大耐久九邊將士多用之最稱利器若腹裡稱良者北京有槽稍槽壩大稍小稍皆有可稱者其弦甚短口緊而背曲挽之易滿雖不善射者亦無彈袖之病河南有陳州弓南京揚州有小稍弓皆窄面短身天少熱則多滾失緩急難恃不得已而有合竹弓之制以漆漆之取其陰雨不解暑天不走可備南方水戰之用但無反性發矢不能出百步之外廣東廣西有生漆下面之弓風雨不畏走滾亦少其身極圓細力者不大射亦不遠夫器之利也因地因時難以執一至于戰陣之用非軟弓不能古云軟弓長箭快馬輕刀此四事非久閒戰陣者不能得其趣至于持硬弓而號稱勇力者此不過將官套子

右地道約高七尺五寸廣八尺凡攻城者使頭車抵城鑿城爲地道每開至尺餘便施橫地栿立排沙柱架罨探防城土下摧鑿之漸深則隨益設之運木皆自頭車緒棚內外往來穴城欲透量留三五尺以來則積薪于內縱火焚之柱折則城摧

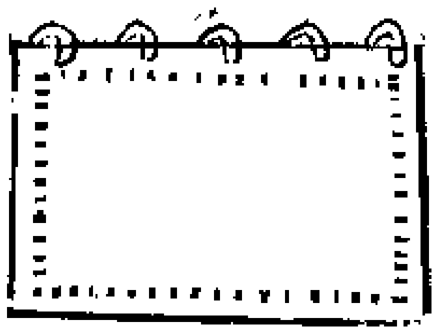
地道式



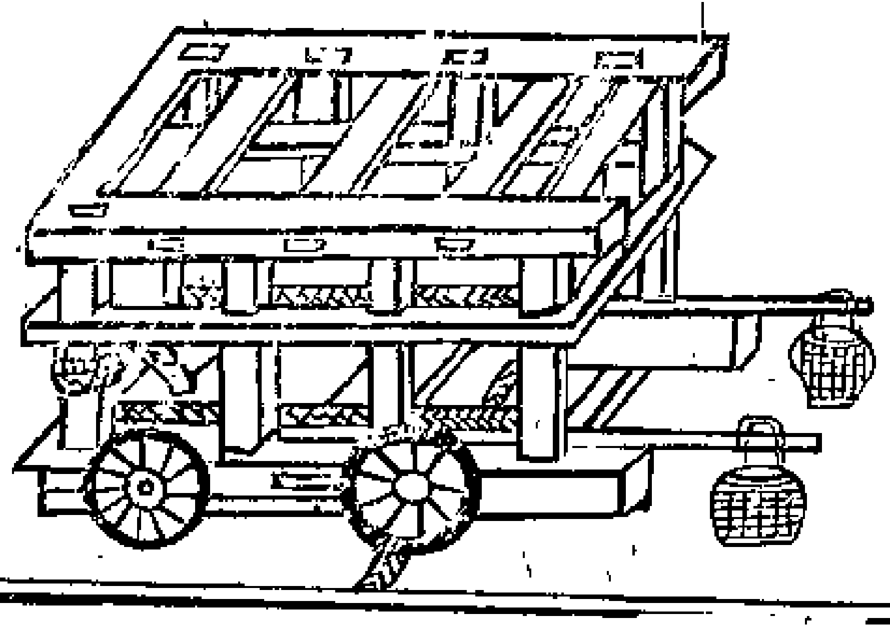
緒棚蓋笆



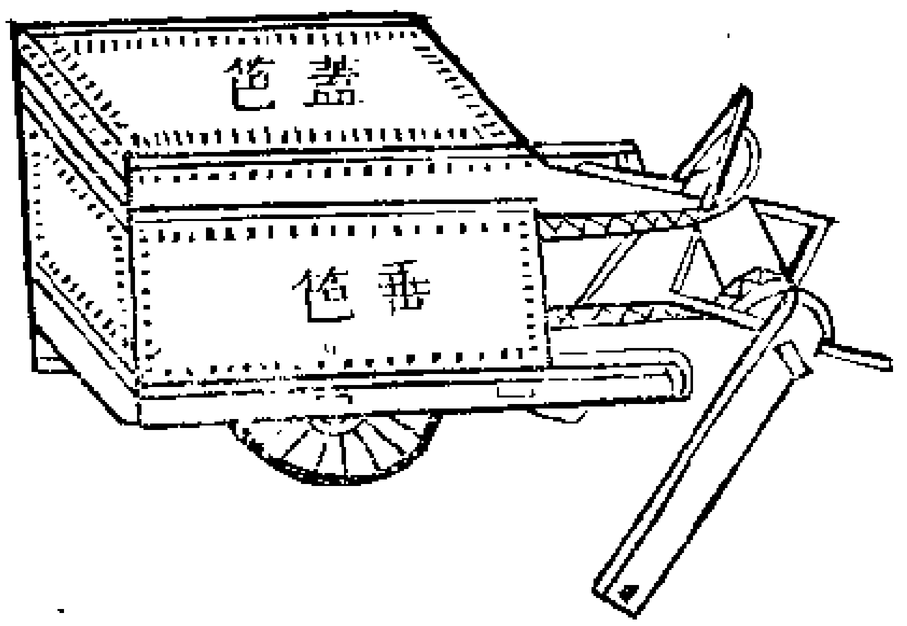
緒棚垂笆



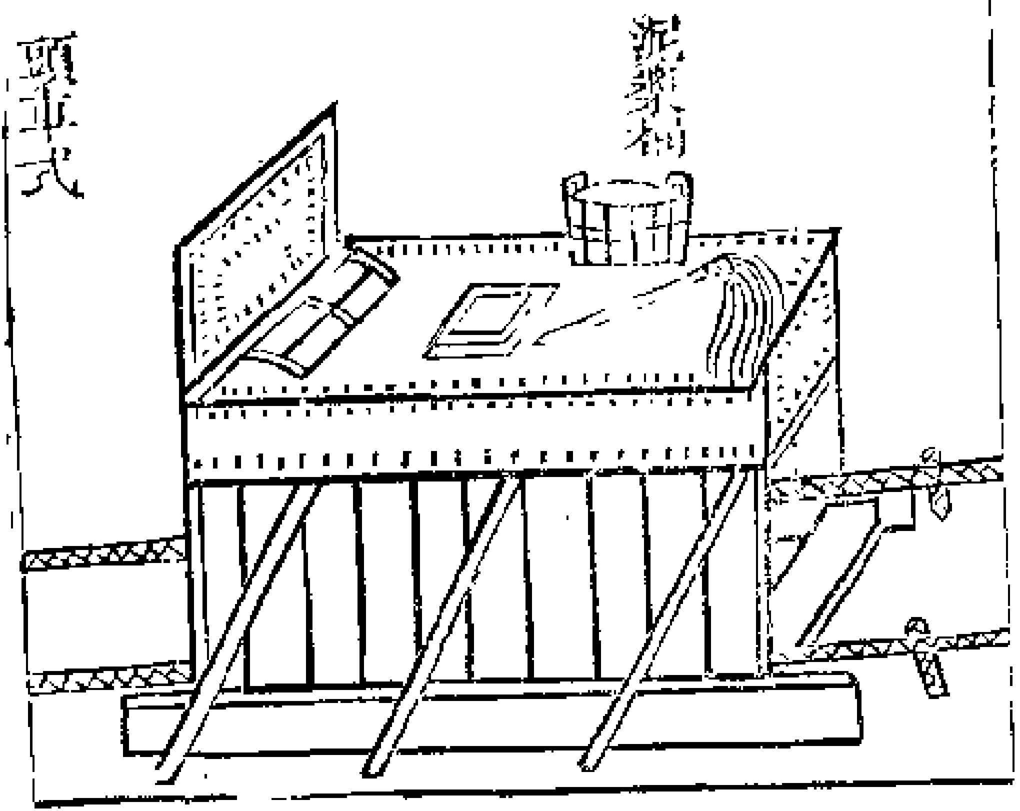
不排搭緒棚



排搭緒棚

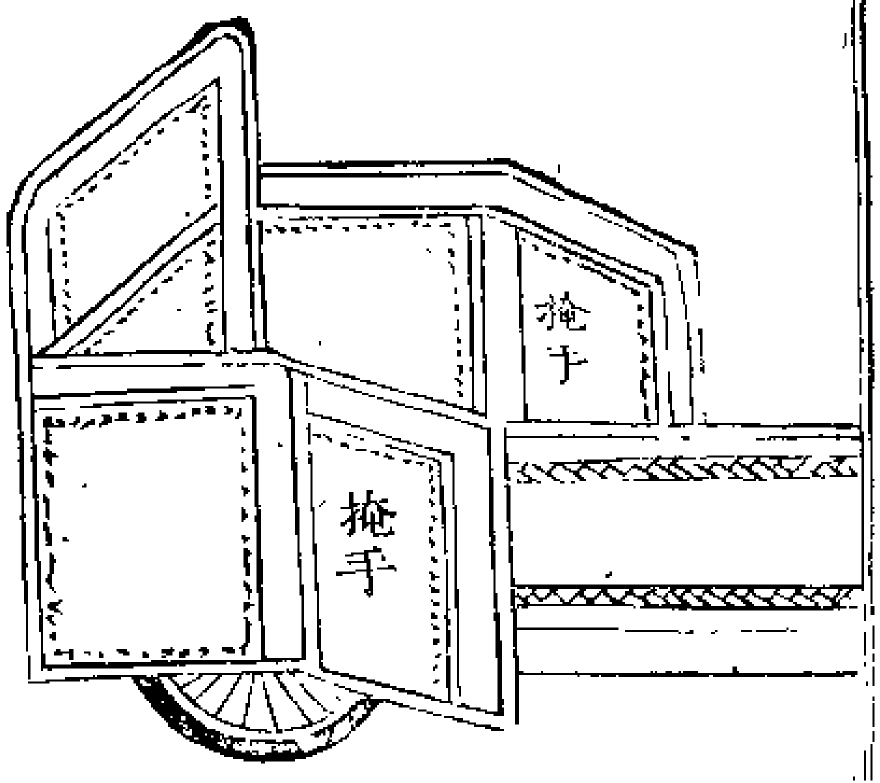


掛搭緒棚接車

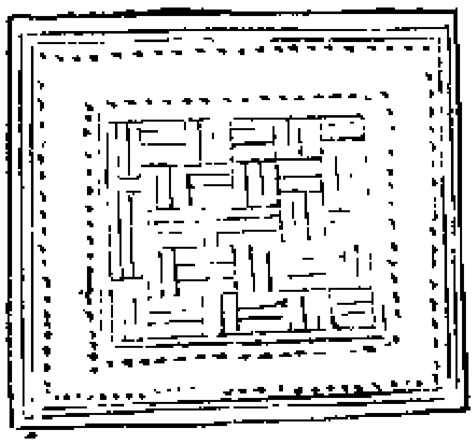


車要繩相接連

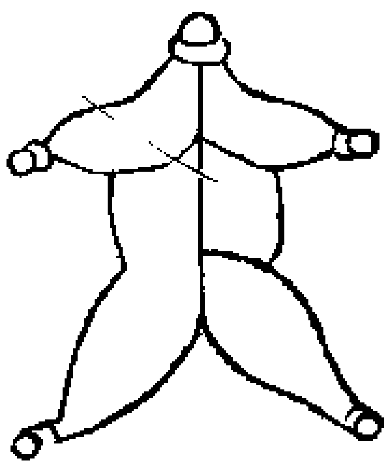
屏風牌

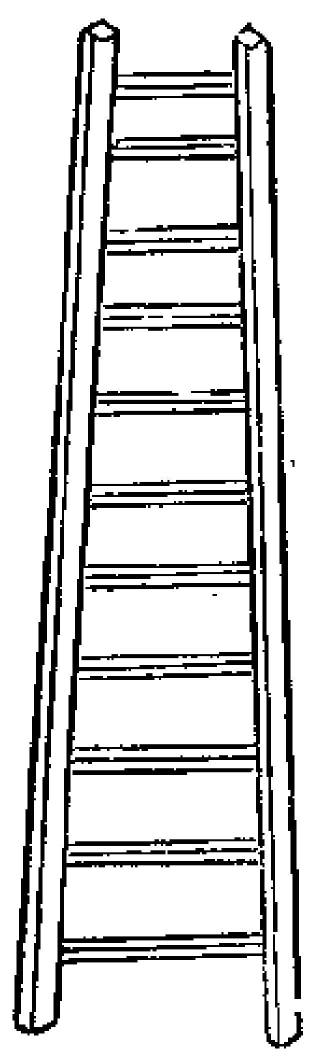


編皮笆

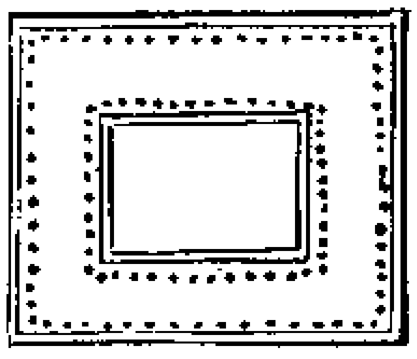


渾脫水袋

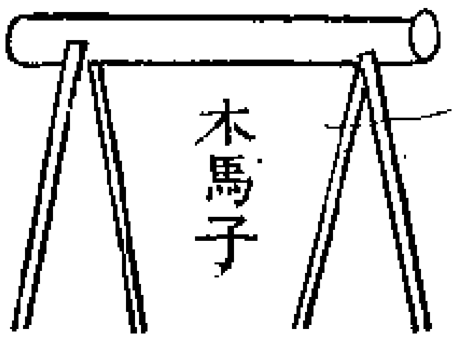




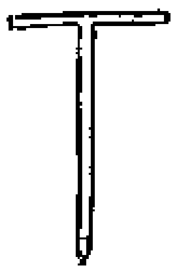
頭車梯



屏風笆

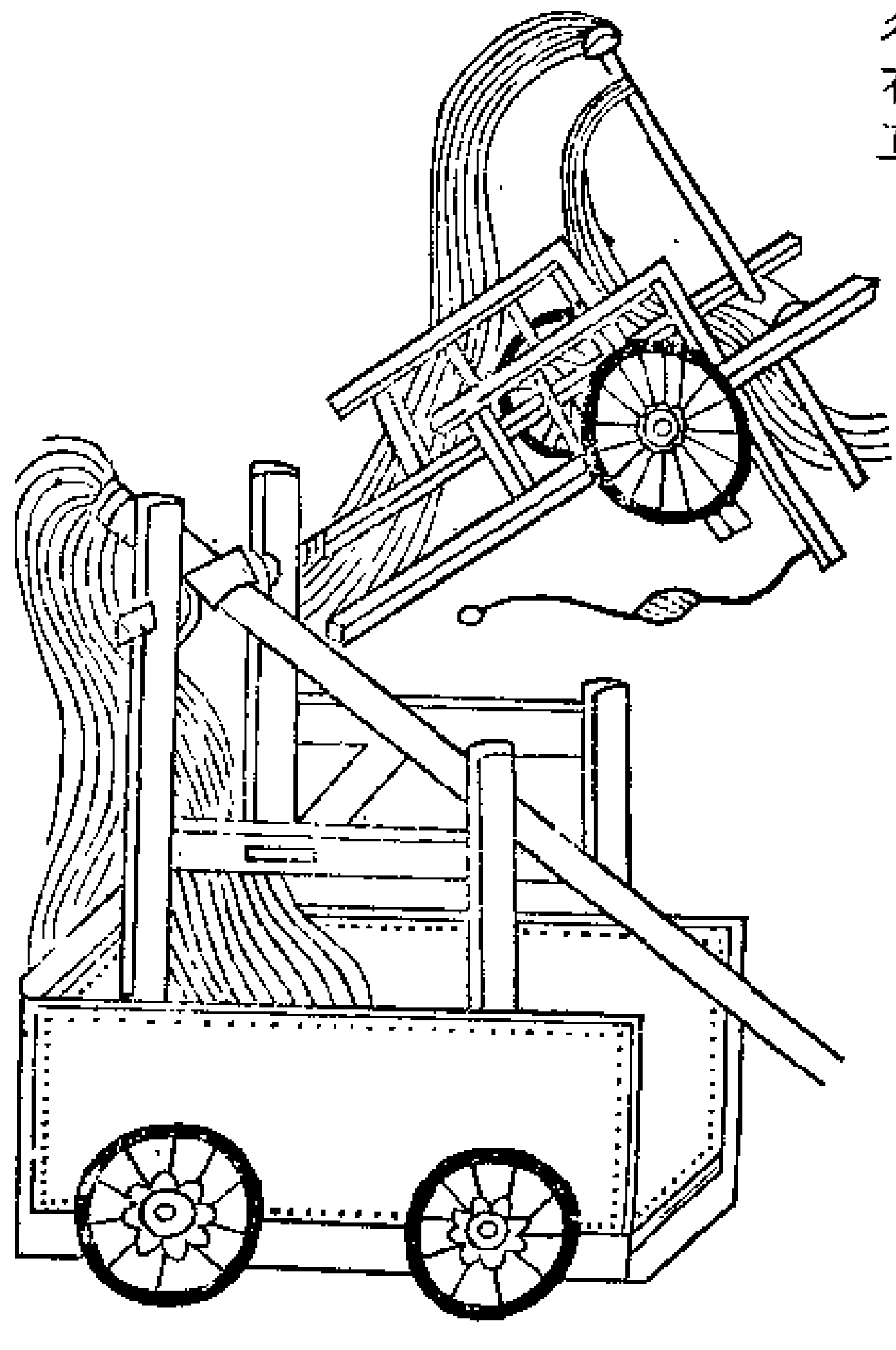


木馬子



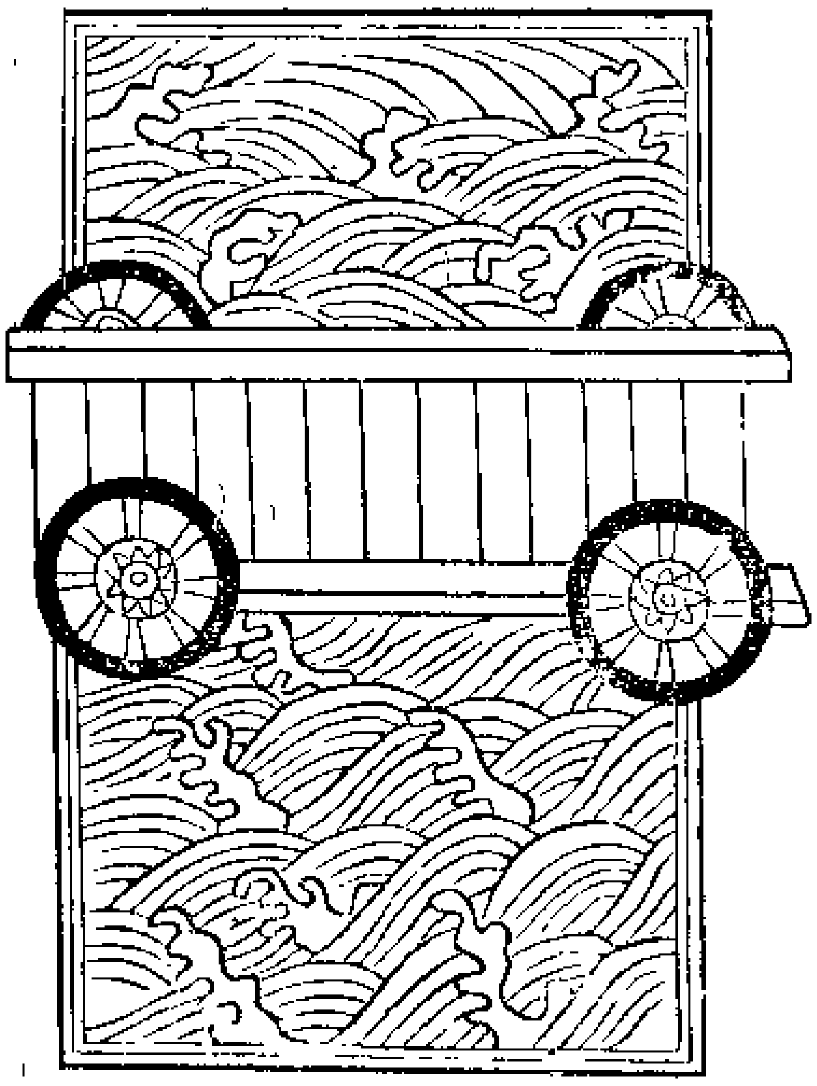
撐鴈翅笆拐

右頭車攻城器也身長一丈六尺闊七尺前高七尺後高八尺以兩巨木爲地栿前梯桄各一前桄尤要壯大上植四柱柱頭設涎衣梁上鋪散子木爲蓋中留方竅廣二尺容人上下蓋上鋪皮笆一重笆上鋪穣藳厚尺餘穣藳上又施皮笆所以禦砲石也直三面皆設約竿頭牌木每牌長九尺闊五寸厚六寸首有小竅以皮繩繫著車蓋垂在約竿外木無定數但取遮密三面牌外又垂皮笆亦以禦砲方竅下置梯以升蓋上前施屏風笆一笆中開前窗脩以木馬令人於笆內射外凡攻城鑿地道以車蔽人先于百步內于矢石擊當面守城人使不能立乃自壕外進車用大木二條各長一丈八尺謂之揭竿首插前桄下稍壓後桄出以土嚢壓竿梢令揭車首昂起車每進便設緒棚續車後遇壕則運土雜芻藳塡之運者皆自車中及緒棚下往來矢石不能及又以千斤大蔴繩繫車前桄引向後出以絞車自後急絞以助竿力令車首常去地尺餘兩面約卒牌木下分用三十人摧挽梯桄下又以木橛鉄挺幹跳使進抵城下○頭車舊本無輪又無頭牌今添入兩旁十輪及前面屏風牌并兩掩手庶可適用

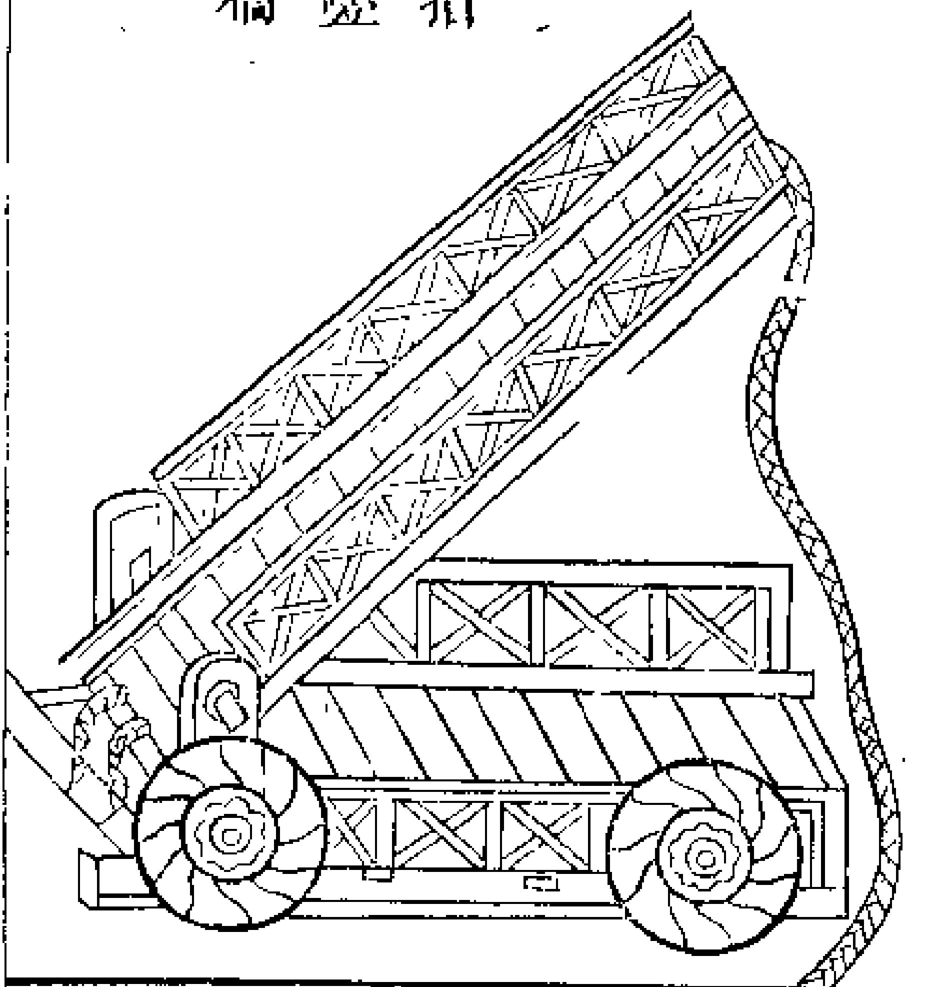


行砲車

壕橋

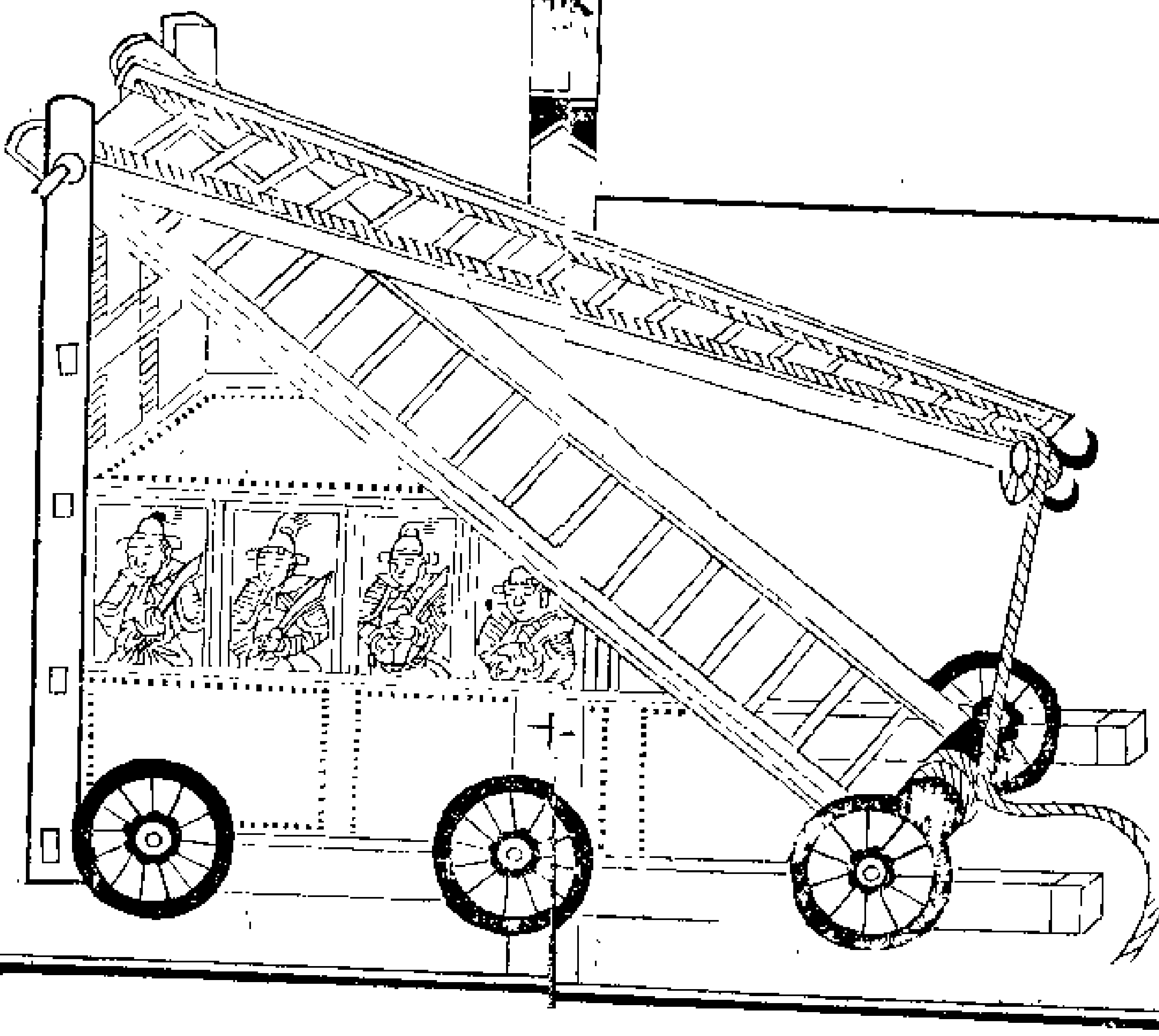


摺疊橋



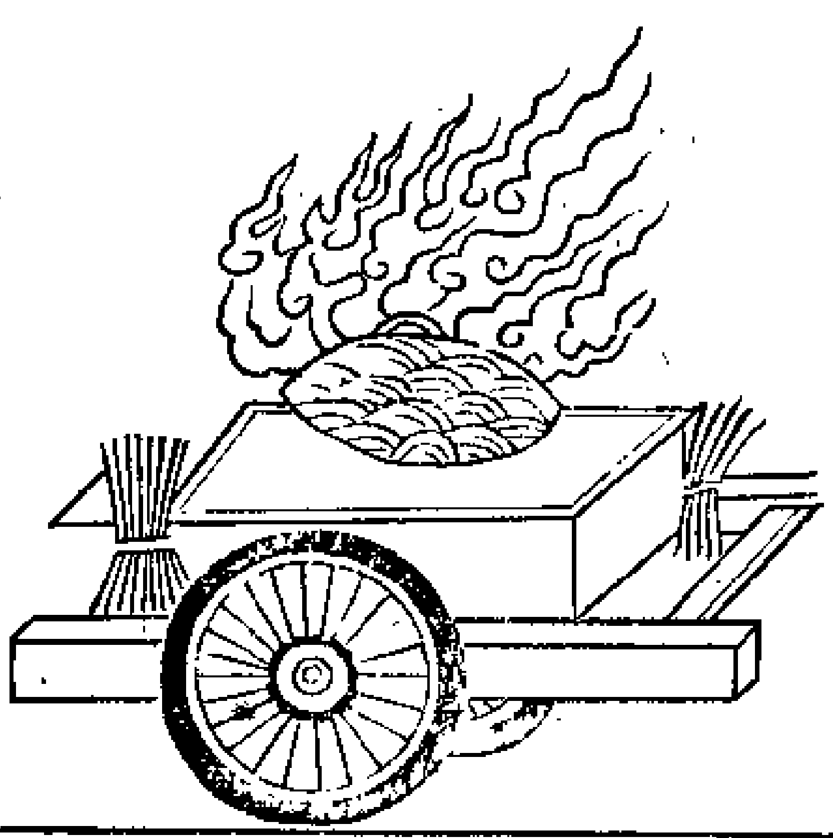
右壕橋長短以壕爲準下施兩巨輪首貫兩小輪推進入壕輪陷則橋平可渡若壕濶則用摺疊橋其制以兩壕橋相接中施轉軸用法亦如之

雲梯式



右雲梯以大木爲床下施六輪上立二梯各長二丈餘中施轉軸車四面以生牛皮爲屏蔽內以人推進及城則起飛梯于雲梯之上以窺城中故曰雲梯

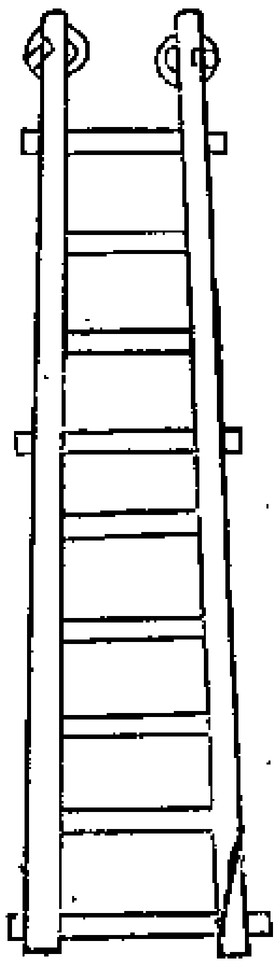
火車



右火車以兩輪車中爲炉上施鑊滿盛以油熾炭火爨令沸仍四面積薪推至城門樓下縱火而去敵必下水沃之油得水其焰益高則樓可燔也

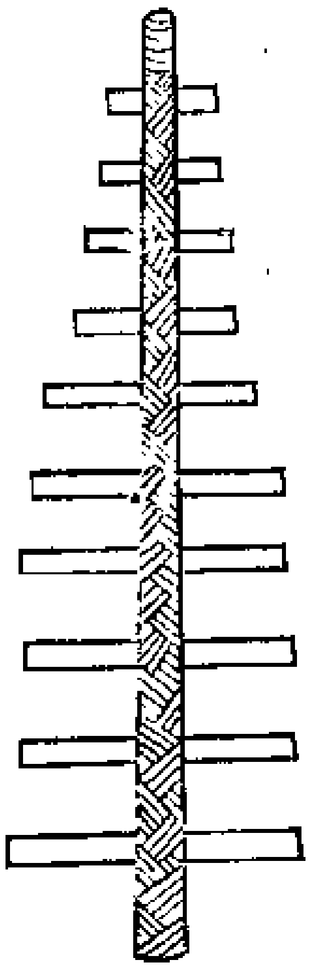
飛梯

飛梯長二三丈首貫雙輪欲蟻附則以輪著城推上

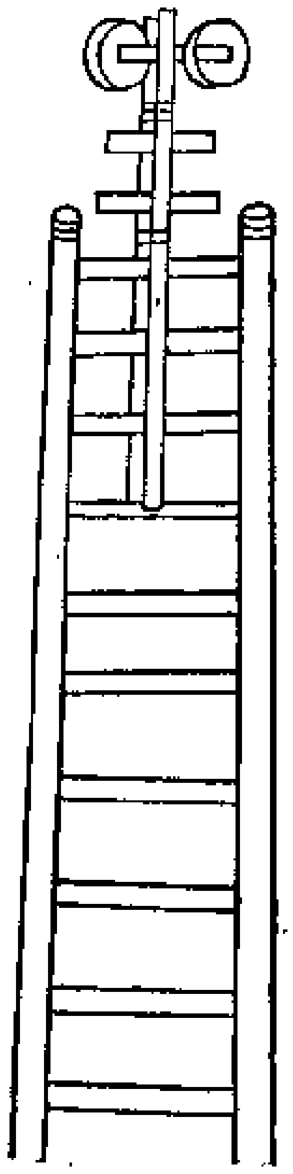


竹飛梯

竹飛梯用獨竿大竹兩旁施脚澁以登

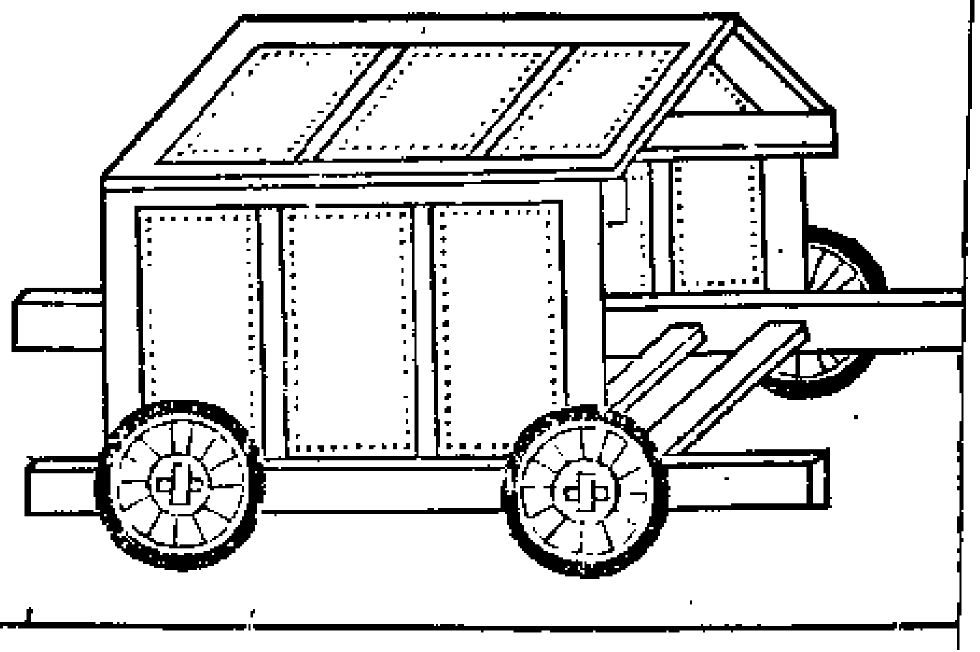


躡頭飛梯



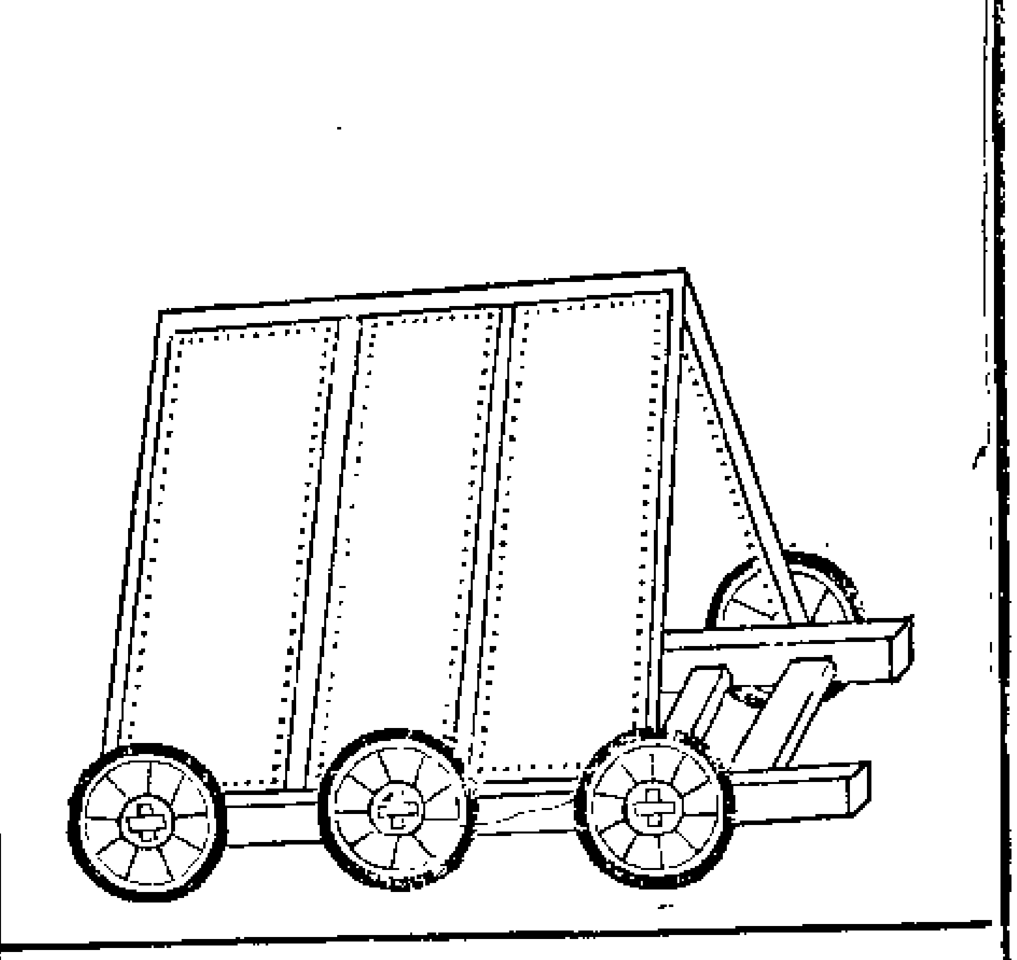
右躡頭飛梯如飛梯之制爲兩層上層用獨竿竹中施轉軸以起梯竿首貫雙輪取其附城易起

轒轀車



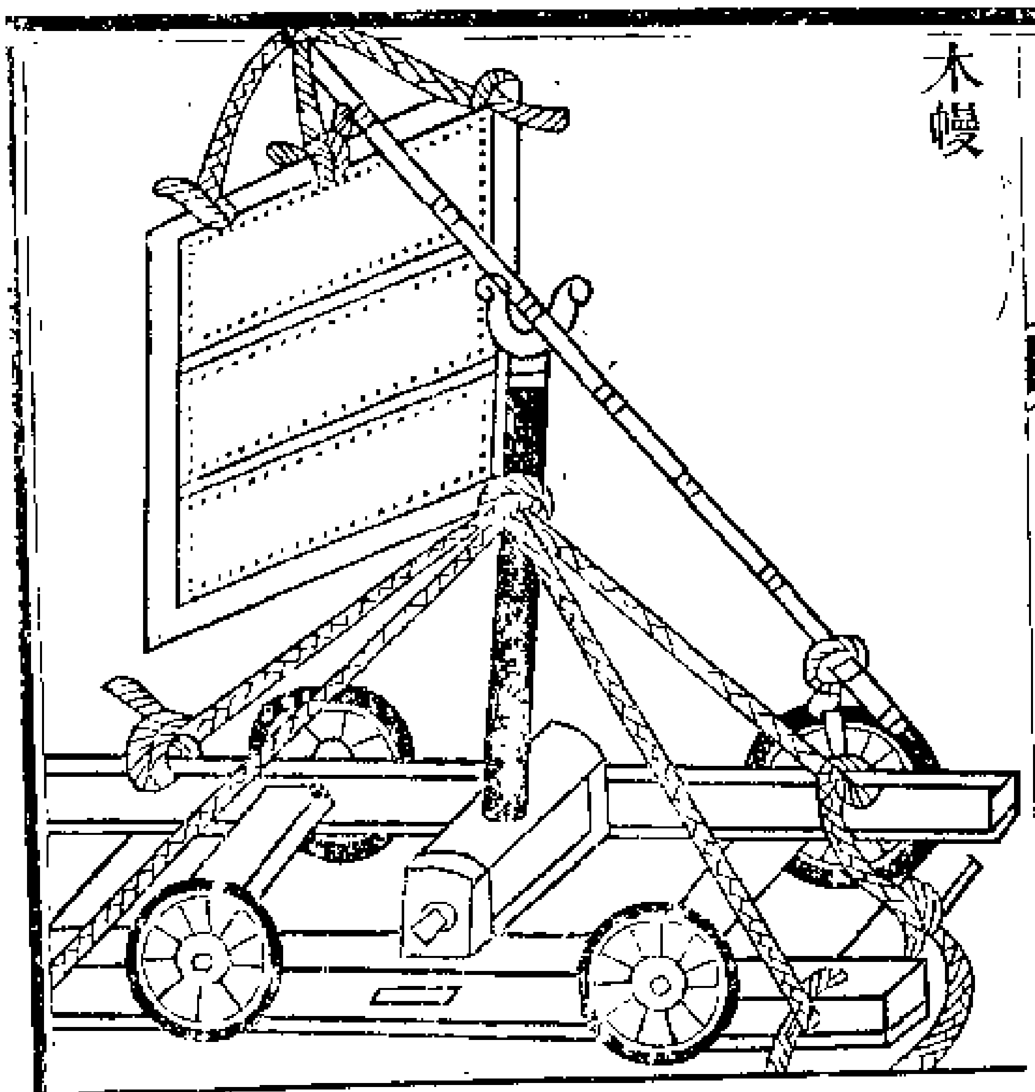
右轒轀車下虛上蓋如斧刃其車梯盤刃施桄板中可容人著地推車載以四車輪其蓋以獨繩爲脊以生牛革蒙之中可蔽十人塡隍推之直抵城下攻掘

尖頭木驢



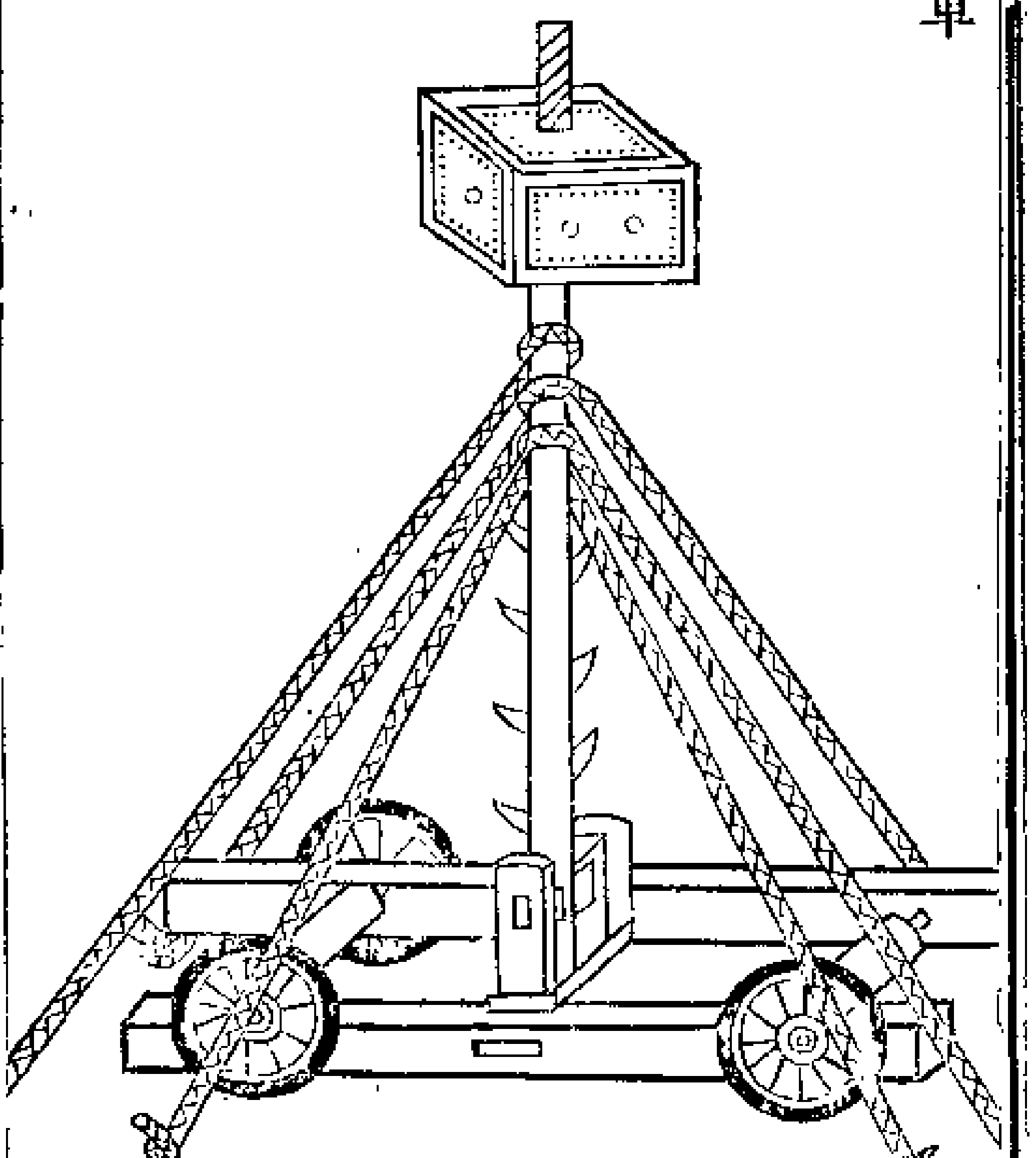
尖頭木驢形如轒轀車惟增二輪上橫大木爲脊長一丈五尺上銳下方高八尺以生牛革裹之內蔽十人推逼城下以攻城作地道

木幔

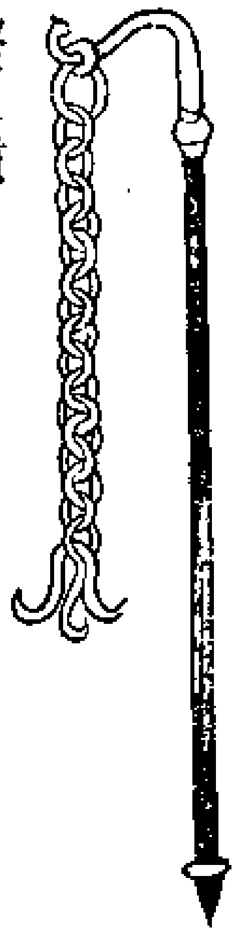


木幔以版爲之制如屏車以生牛革上施桔槔載以四車輪低昂以繩挽之凡攻城欲蟻附者則以幔禦當面矢石也

望樓車

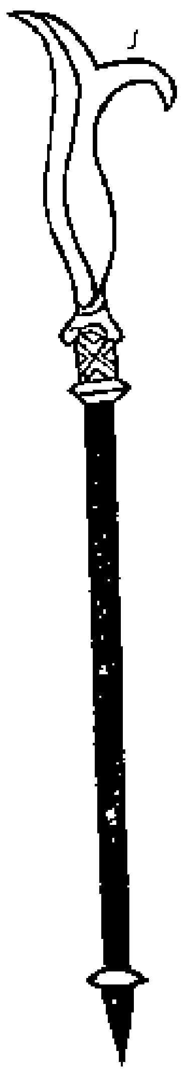


右凡望樓與城中望樓爲一制具守城門所以下望城中事攻城欲利推徙故以車載其制以堅木爲車坐并轂長一丈五尺下施四輪輪高三尺五寸上建望竿凡建竿皆用鹿頰木長四十五尺上徑八寸下徑一尺二寸如之長木亦可接用上安望樓竿下施轉軸兩傍施叉手木繫麻繩三棚上棚二條各長七十尺中棚二條各長五十尺下棚二條各長四十尺帶環鐵橛十條皆下銳凡立竿如舟上建檣法釘橛繫繩六面維之令固餘制及候望法皆約城中望樓也



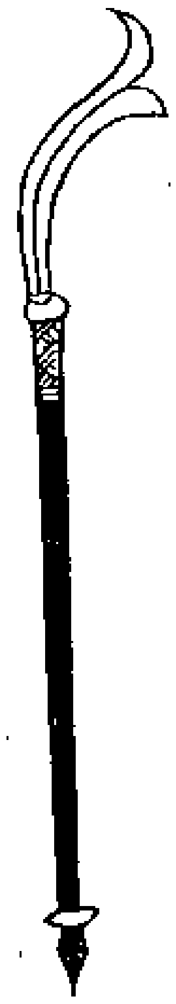
鉄猫

右鉄猫以鉄索槃三纍



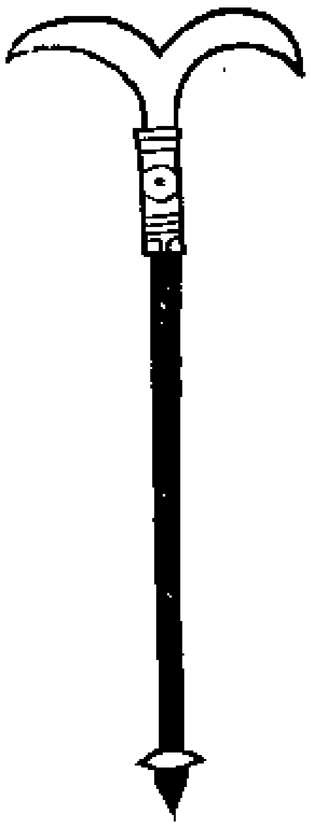
火鈎

右火鈎以雙鈎爲刃



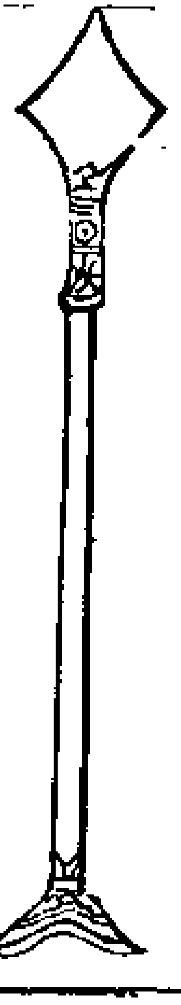
火鐮

右火鐮以鈎刃爲刃

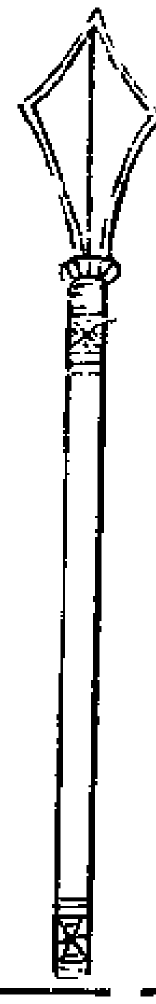


火叉

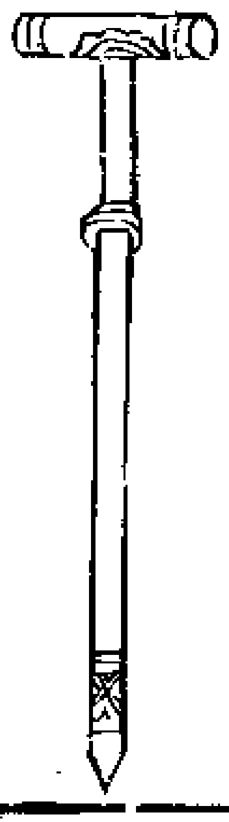
右火叉以鉄爲兩歧凡攻城将透積薪草松明麻籸于地道中加以膏油縱火焚城積之令不滅則施四物以備用燒之三日其城自摧



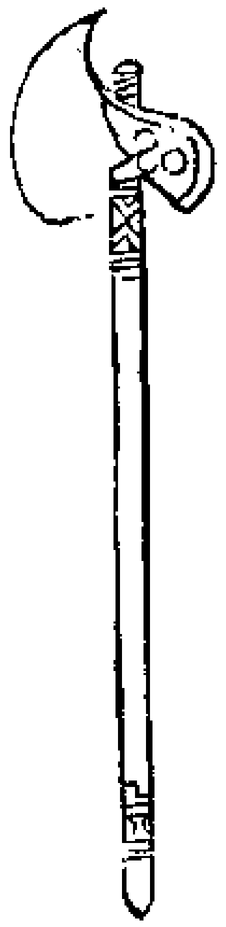
烈鑽



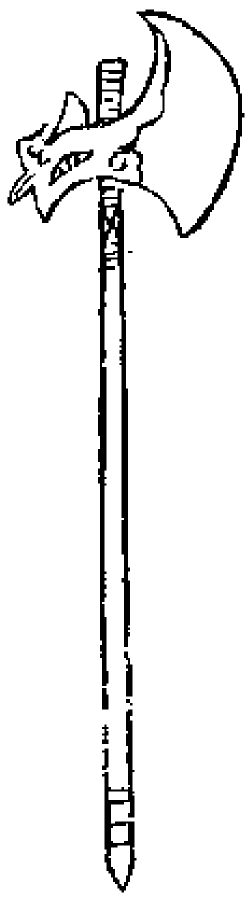
驢耳刀



鑺錐



蛾眉钁

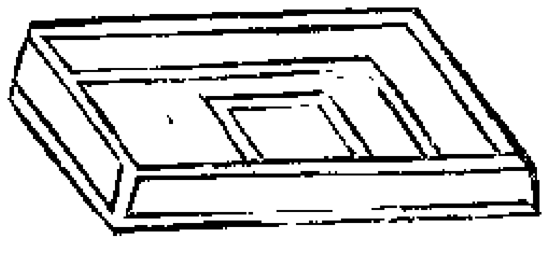


鳳頭斧

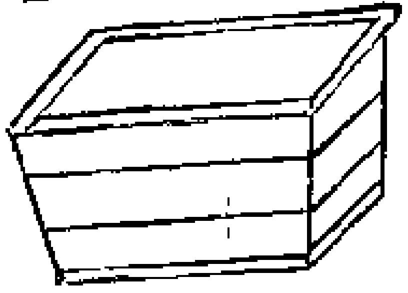
右烈鑽刃連袴長一尺五寸上銳下方濶八寸柄長三尺有拐○驢耳刀刃連袴長一尺上銳下狹柄長三尺凡穴城先用刀鑽土後地鍬鍤○鑺錐刃連袴長二尺柄長二尺五寸穴城深者以錐探透之○蛾眉钁長九寸刃濶五寸柄長三尺○鳳頭斧斧頭長八寸柄長二尺五寸並地道內撅土用之

○右注盤方四尺深七寸中開一竅○木櫪方四尺深二尺以儲人清臭藥○皮透槽長四尺濶三尺以生牛皮爲之

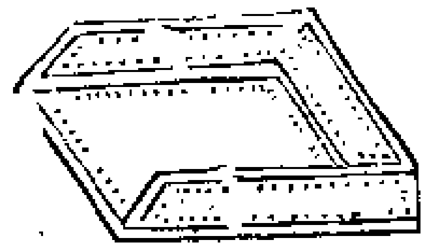
注盤



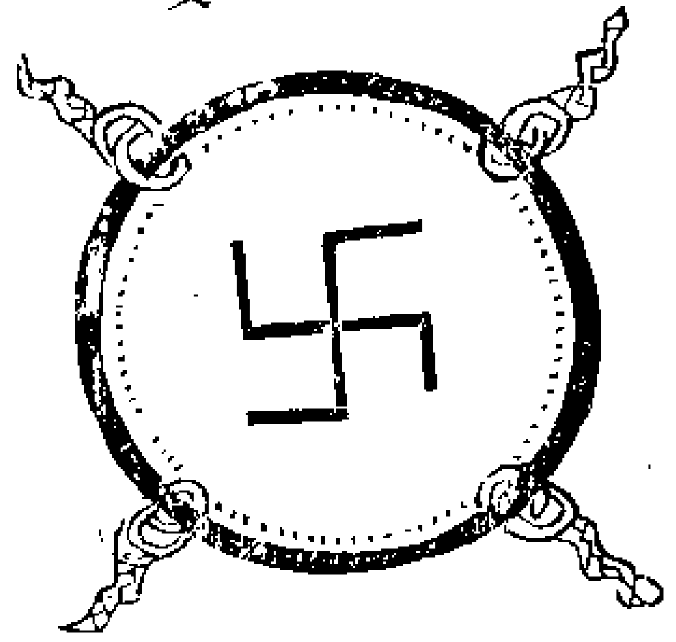
木櫪



皮透槽

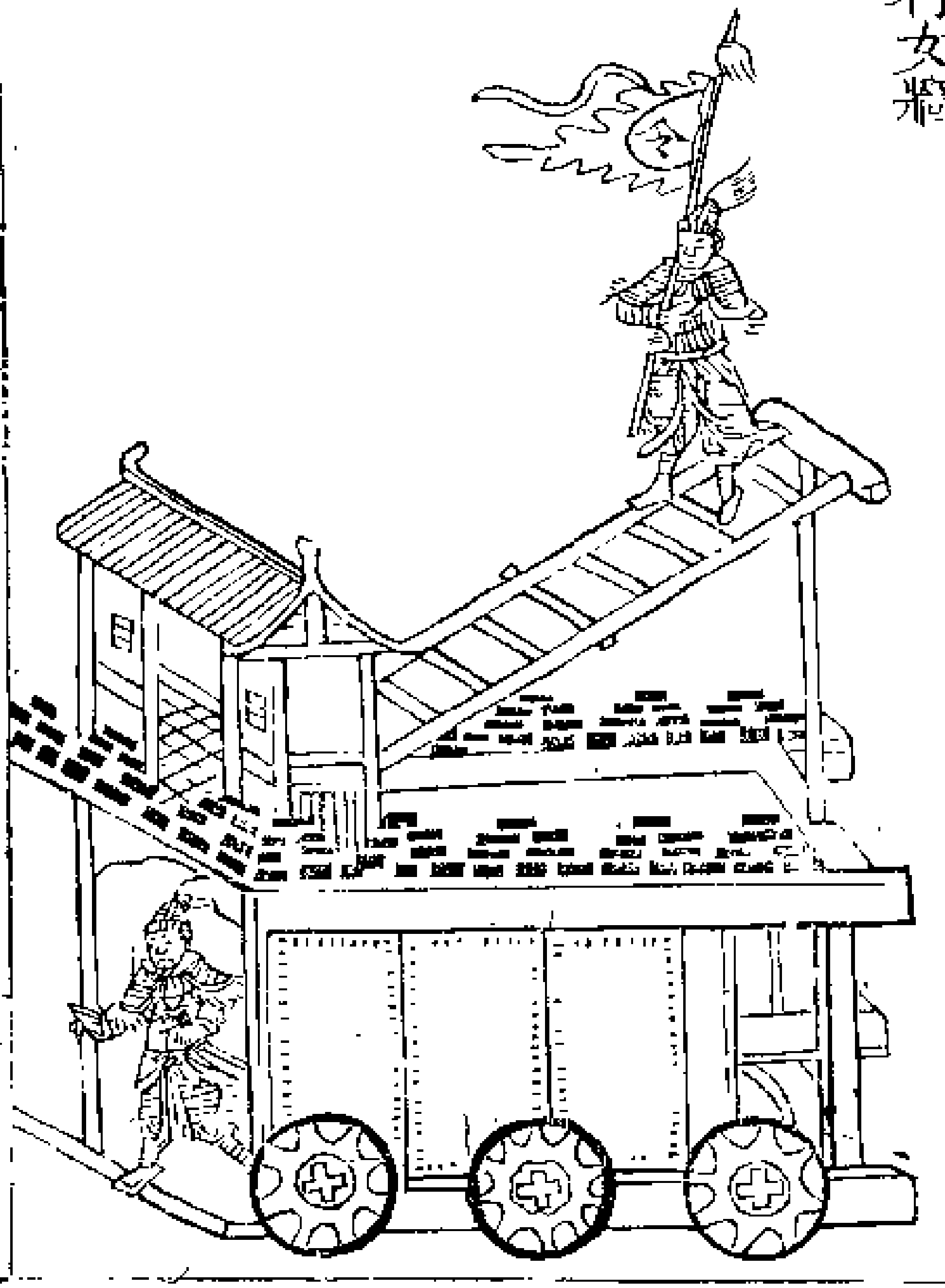


皮漫

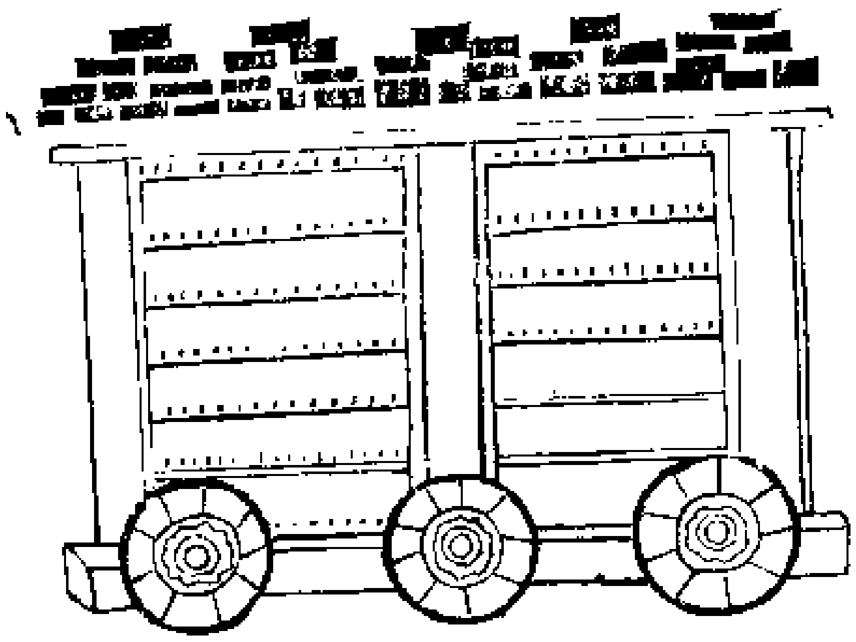


皮漫方六尺五寸亦生牛皮爲之四角各施鐵迦環貫大繩凡攻城爲地道敵人爲穴地以迎我我則以人清臭藥自翻身扇中以注盤透槽灌敵人翻身扇城中鑿地道迎我以甕所審知所自我則旁穿暗道層級漸高直至敵人所鑿地道上爲穴穴口施注盤以透槽注藥以灌之皮漫凡我鑿地道敵人作翻身扇注藥害我我則張皮漫繫繩于排沙杈端以盛之則無害

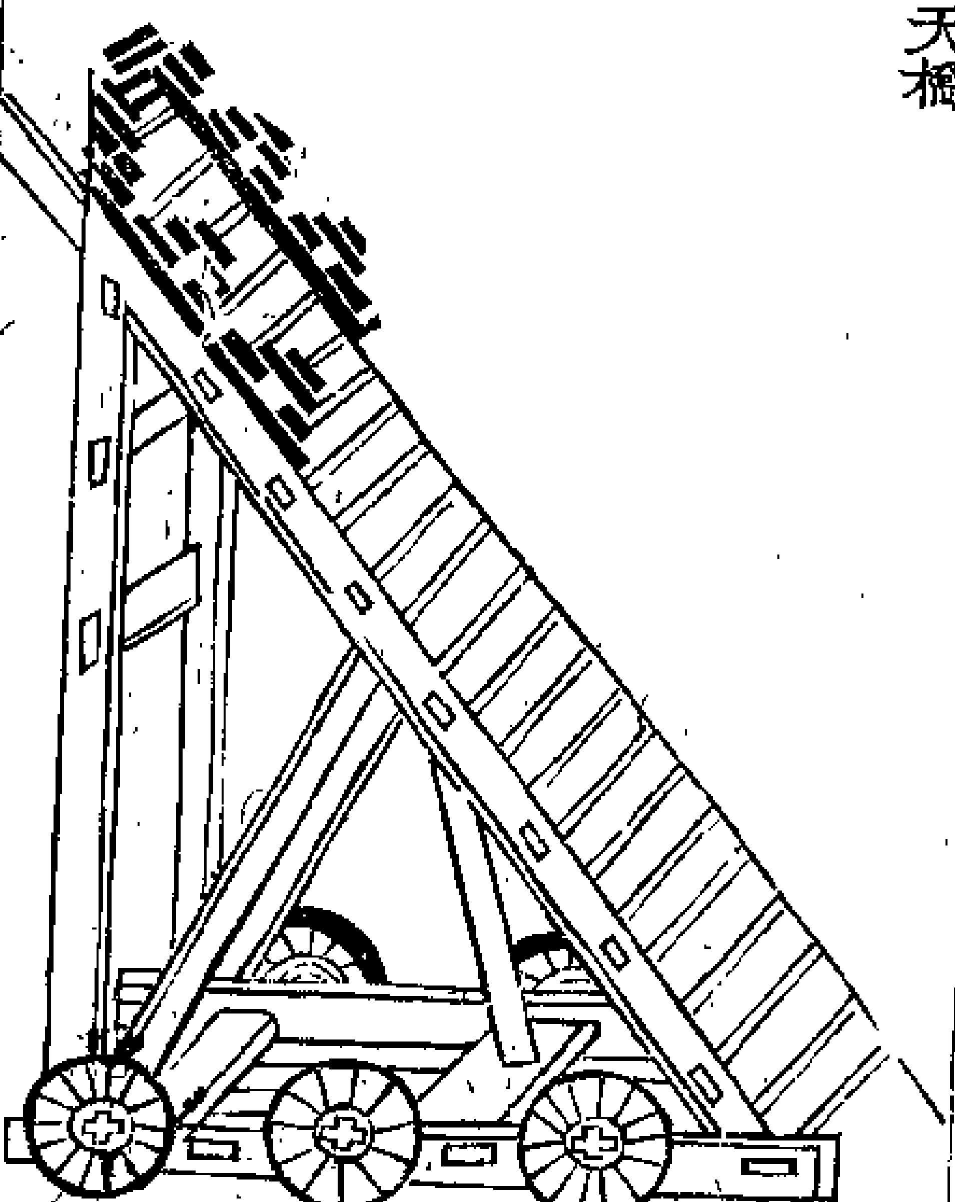
行女牆



木女牆

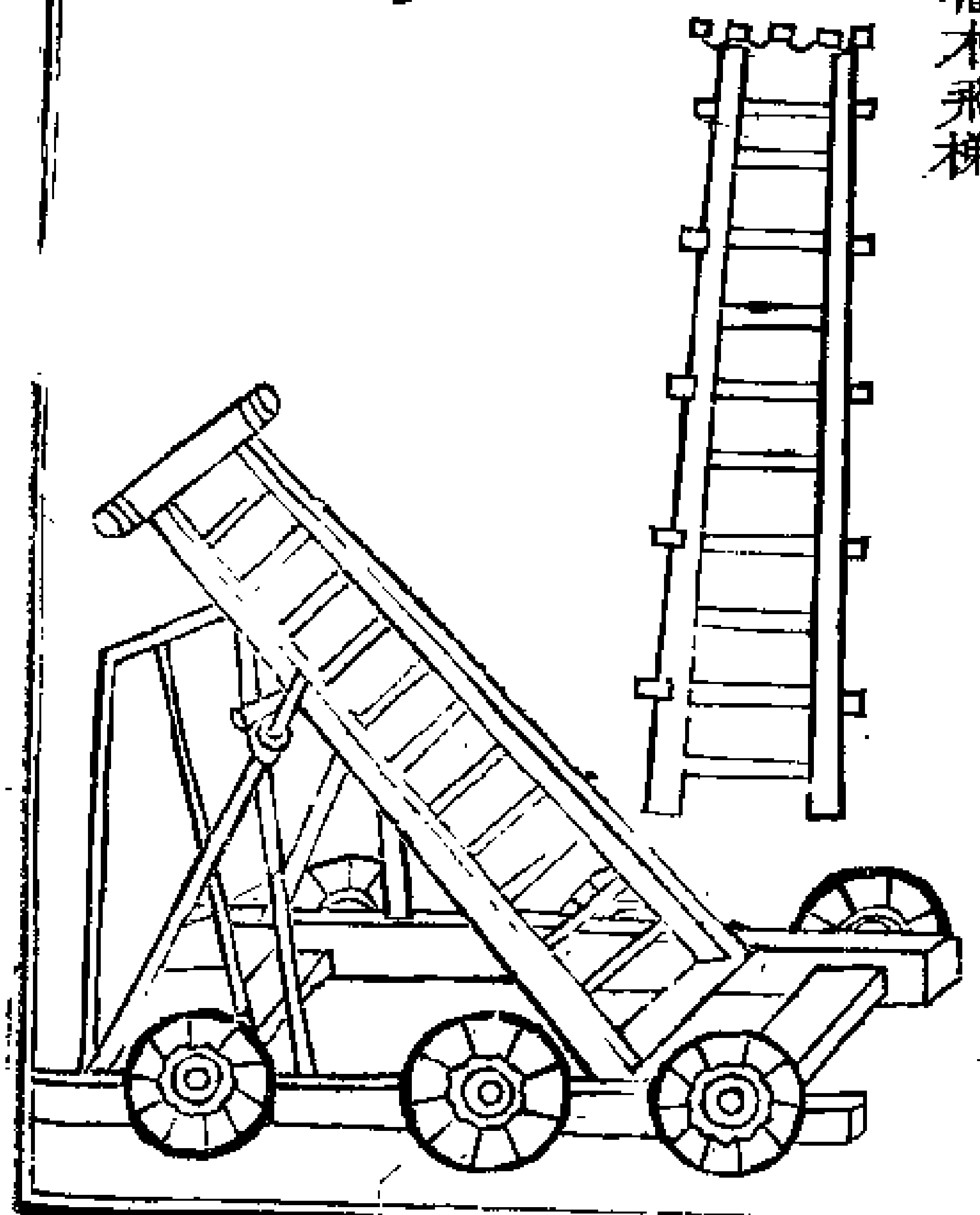


行天橋

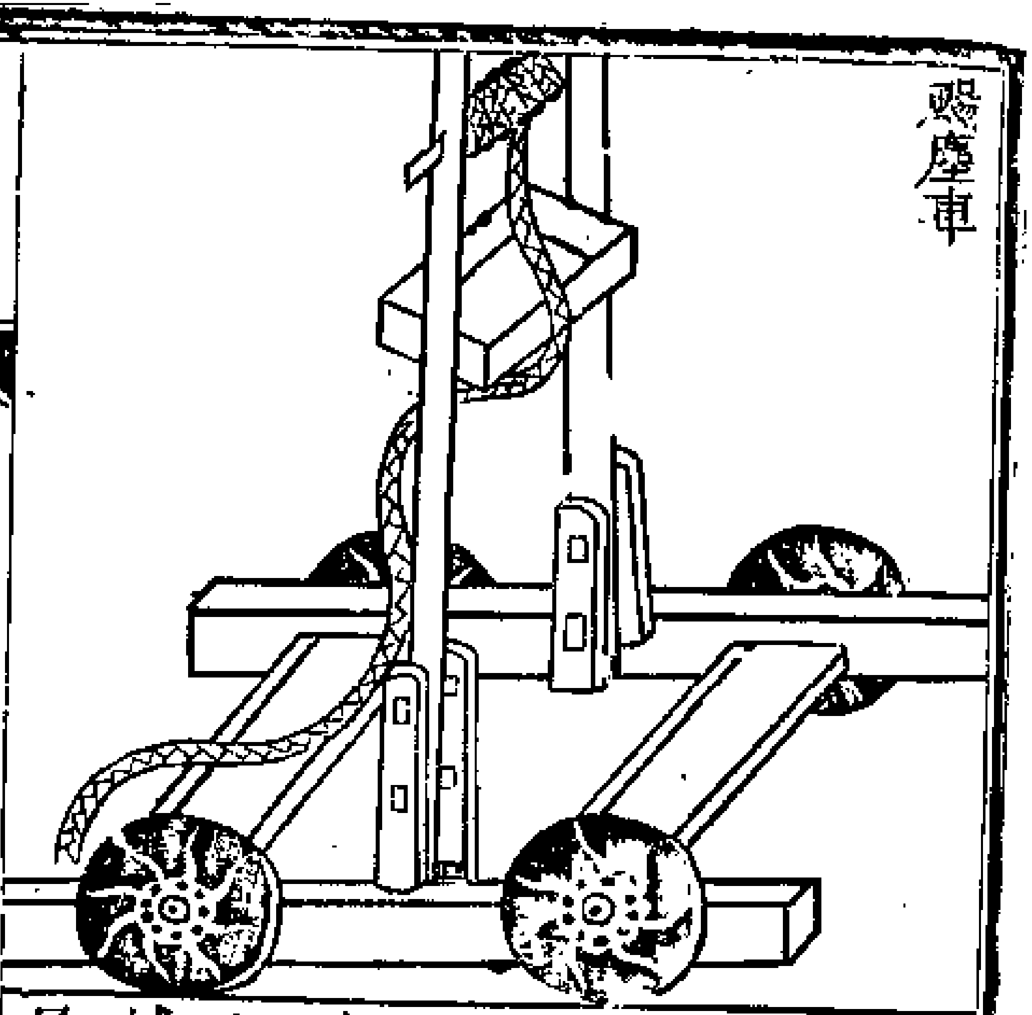


避檑木飛梯

把車

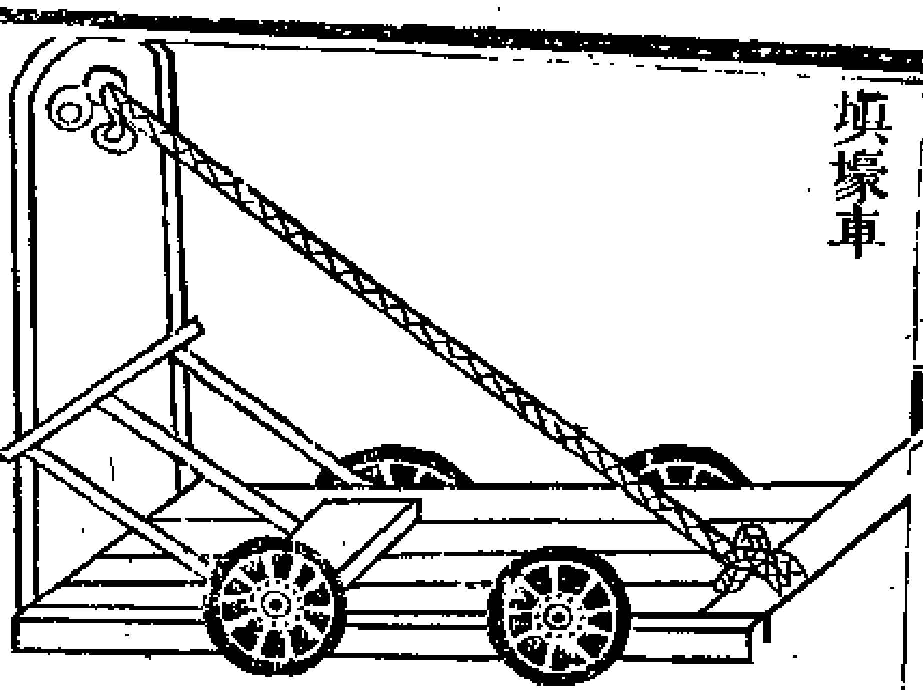


颺塵車

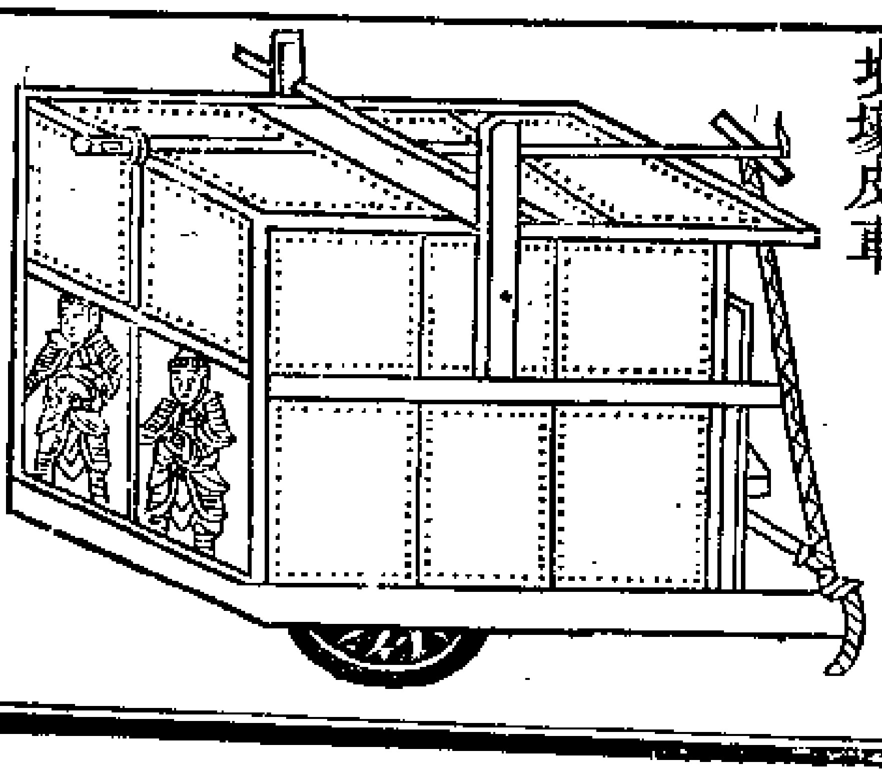


颺塵車約行烟置三十具如飛梯板屋之類或卽以飛梯板屋移用之亦通其車與烟同縱待烟氣盛卽推車逼城颺其塵灰守城人不能存立必迴避聚向一邊則攻城人可緣上用石灰最佳

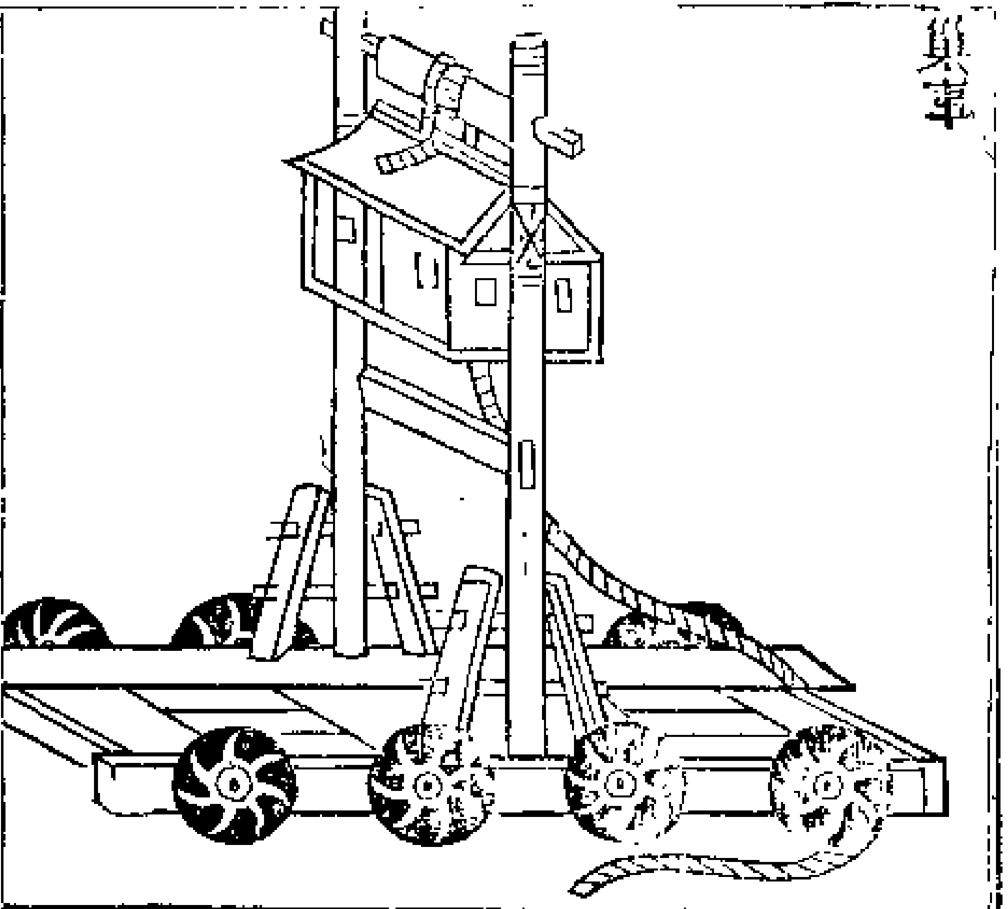
塡壕車



塡壕皮車

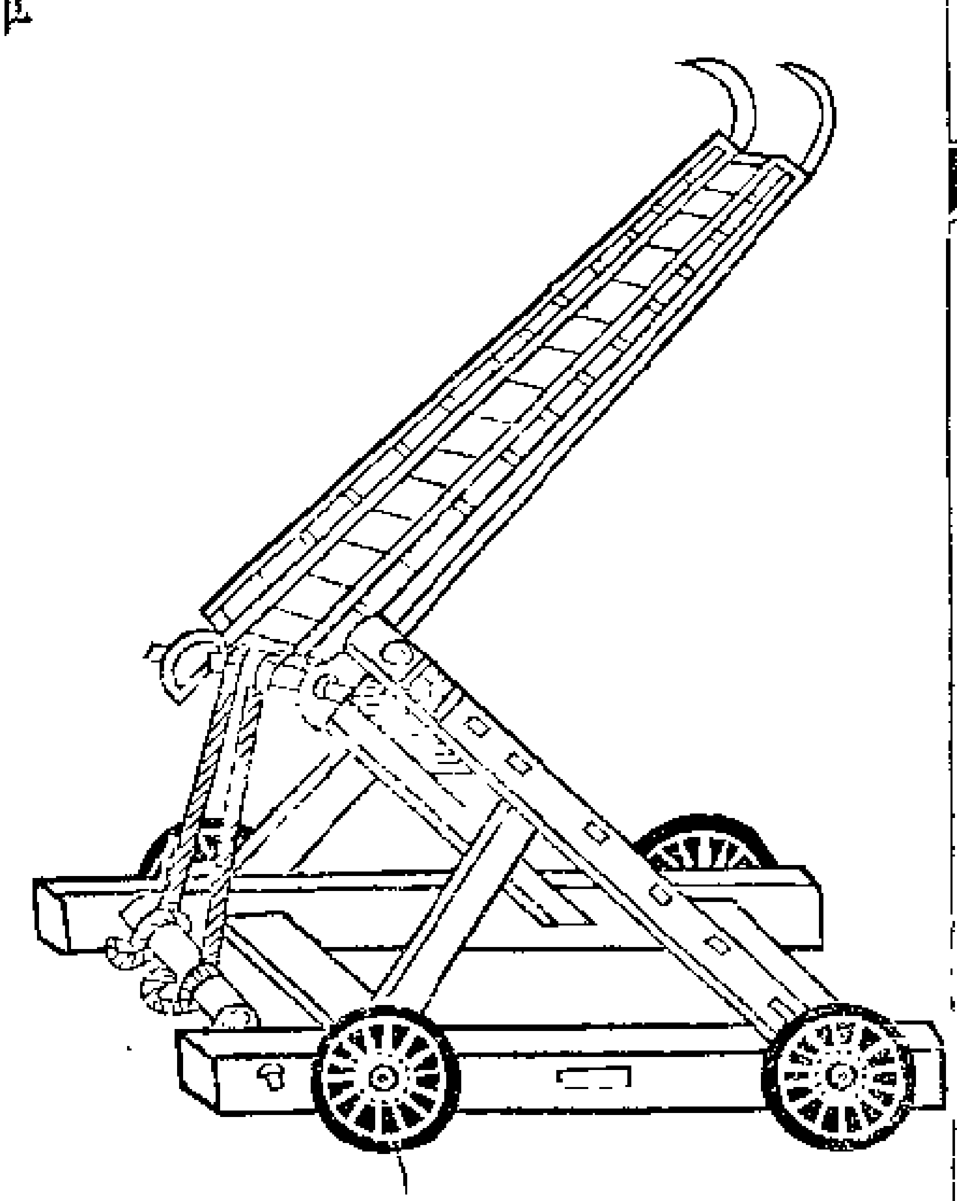


巢車

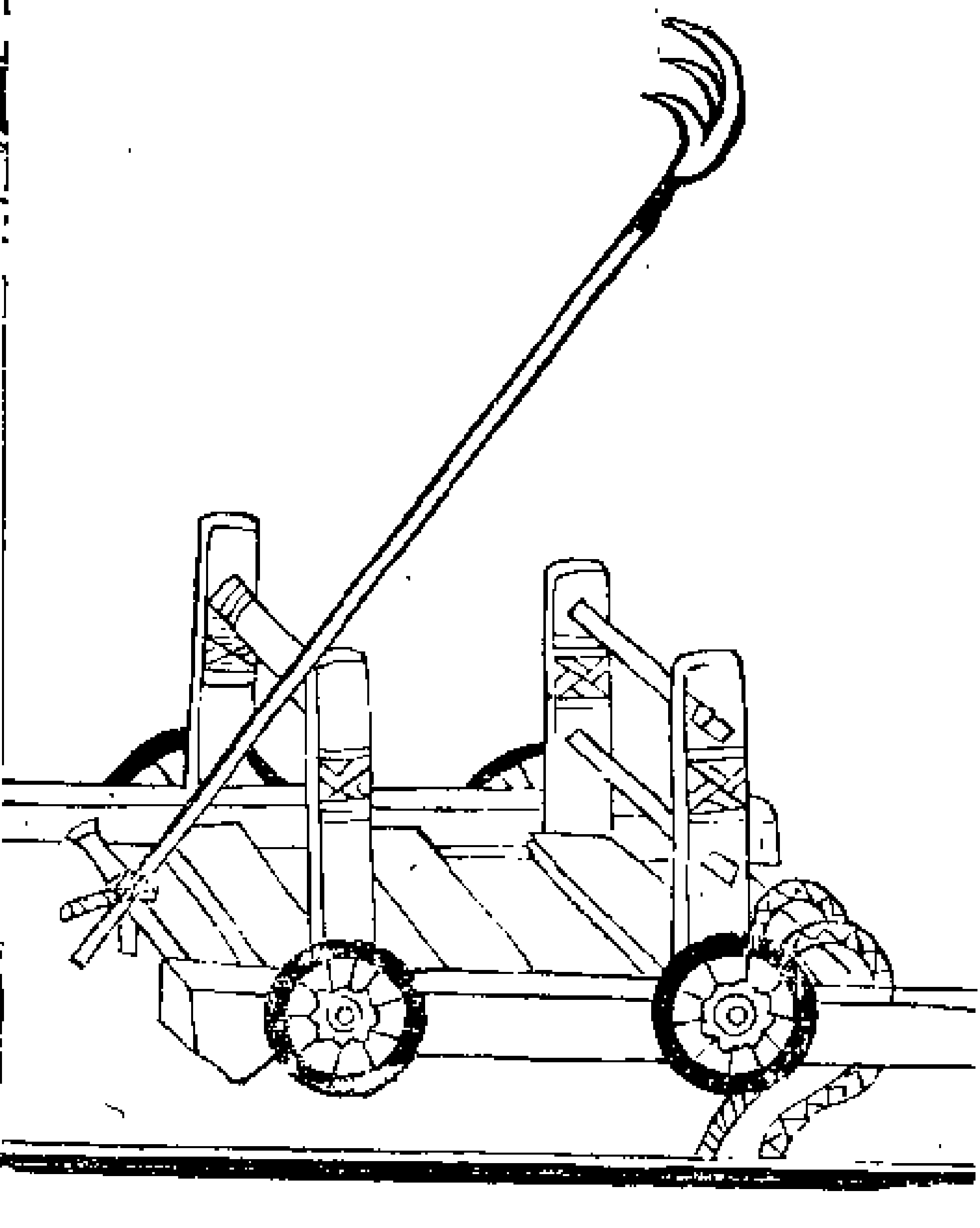


巢車其制以八輪上當中建高竿竿首施轆轤以繩挽板屋上竿首其屋方四尺高五尺以生牛皮裹之以禦矢石竿之高下以城爲準使人藏屋內下窺城中事遠望如鳥巢故謂之巢車也

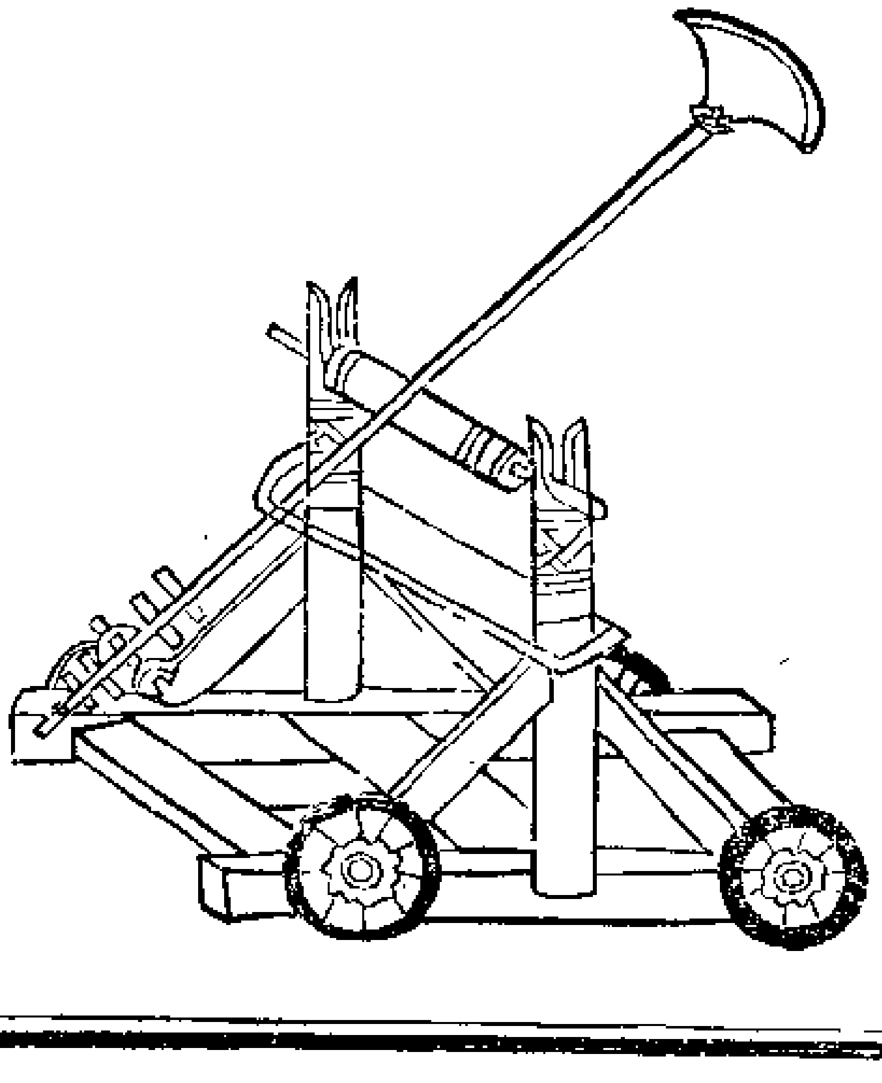
沖天車



搭車

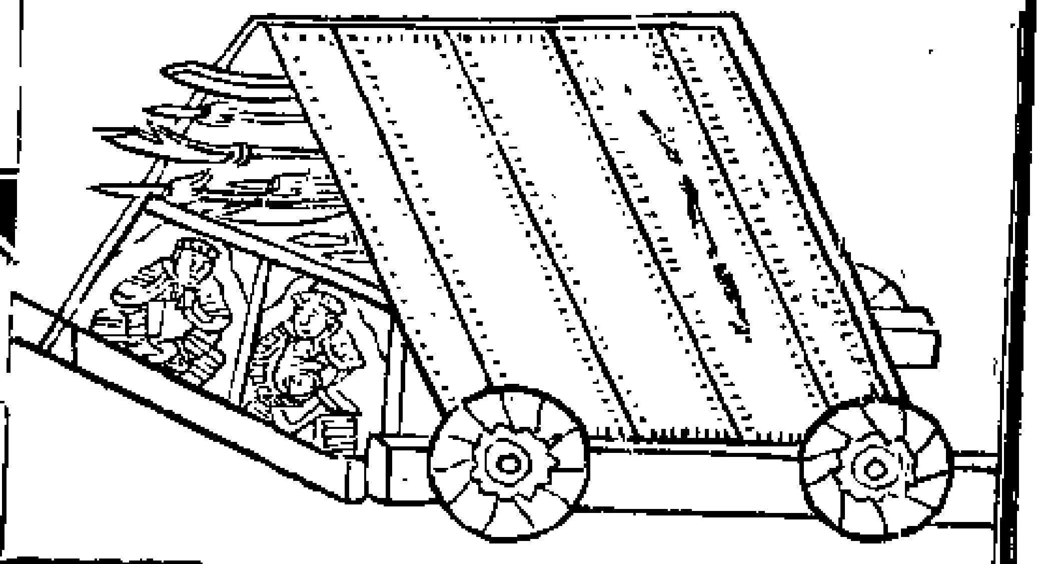


餓鶻車

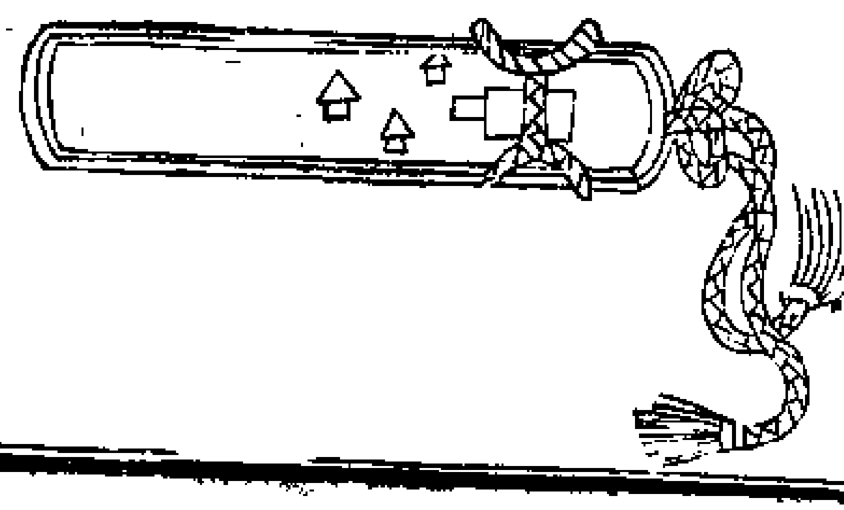


伍拾玖冊 9" ⅰ
46 B

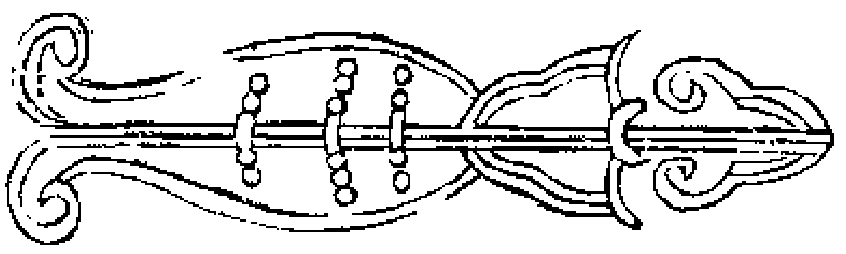
鉤花車



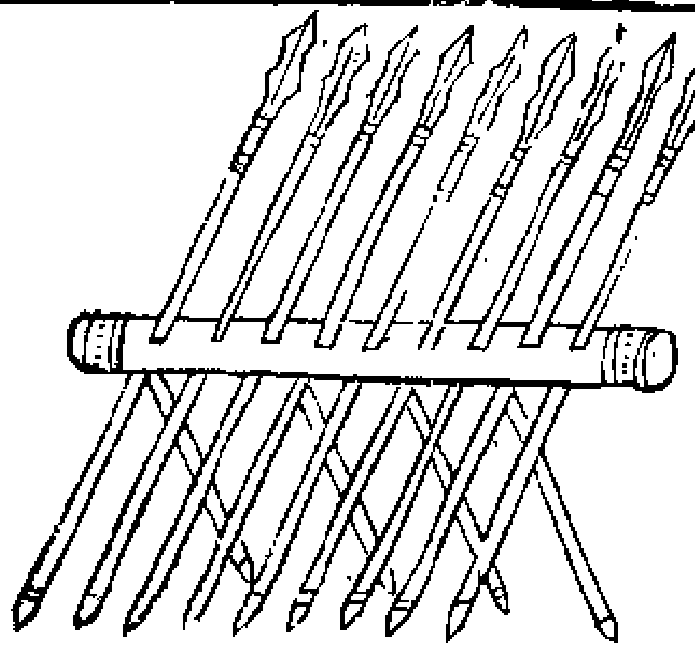
地戰



風輪船



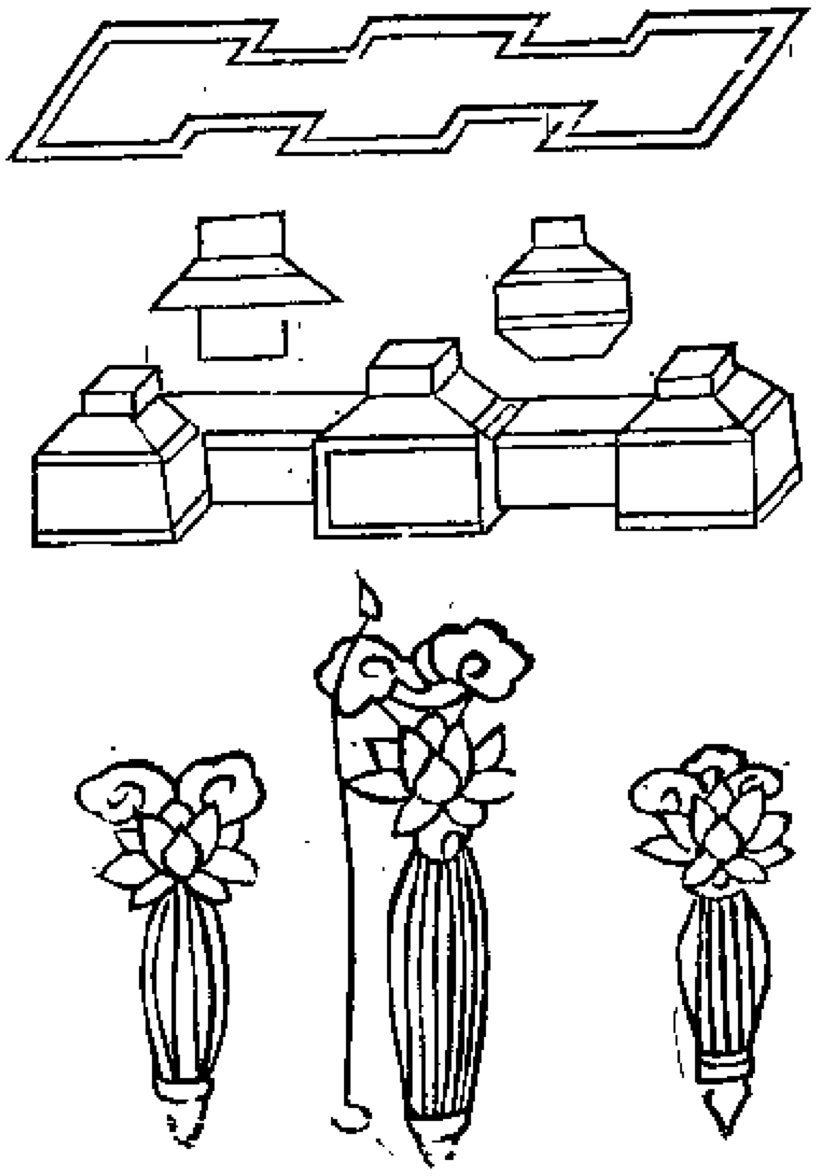
拒馬鎗



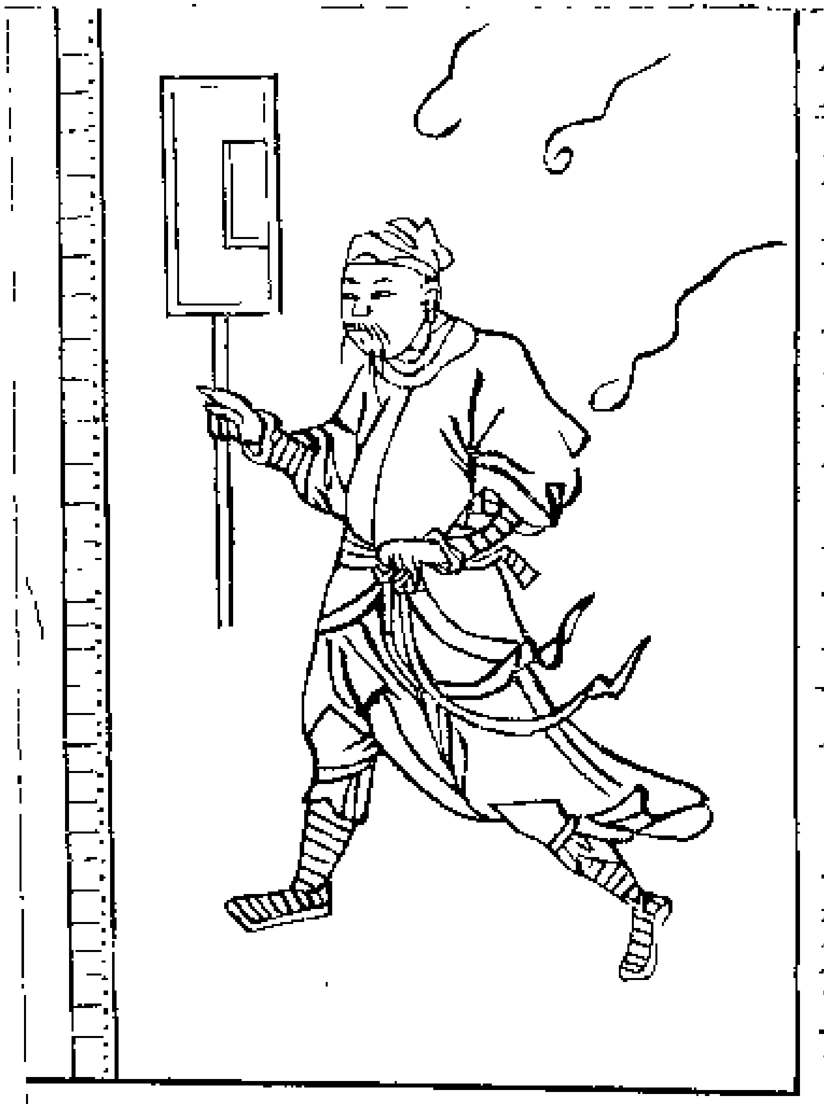
水攻

夫水攻者所以絶敵之道沉敵之城漂敵之廬舍壞敵之積聚百萬之衆可使爲魚鼈輕者猶使緣木而居縣釜而炊故曰汾水可以灌平陽濟水可以灌安邑河水灌大梁消水灌頴川韓信夾濰水決沙囊而斬龍沮曹公引沂泗注下邳而克呂布皆控帶山阜得地形之利也若平陸引水勞力費工利害相半智伯以水攻而亡此又水攻者之宜戒也今存其法焉故兵法曰以水佐攻者強凡水因地而成勢謂源高于城本高于末則可以遏而止可以決而流或引而絶路或堰以灌城或注毒于上流或決壅于半濟其道非一須先設水平測度高下始可用之

水平

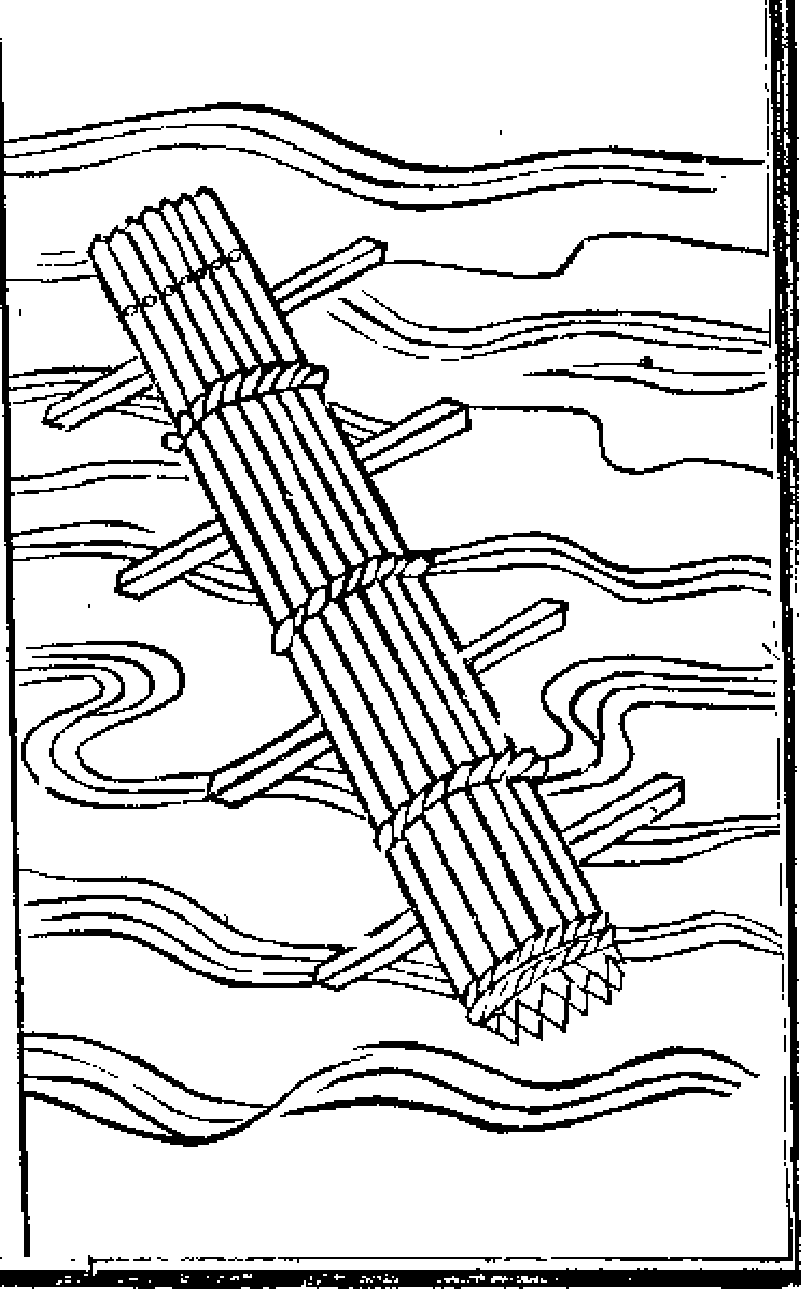


水平者木槽長二尺四寸兩頭及中間鑿為三池池橫闊一寸



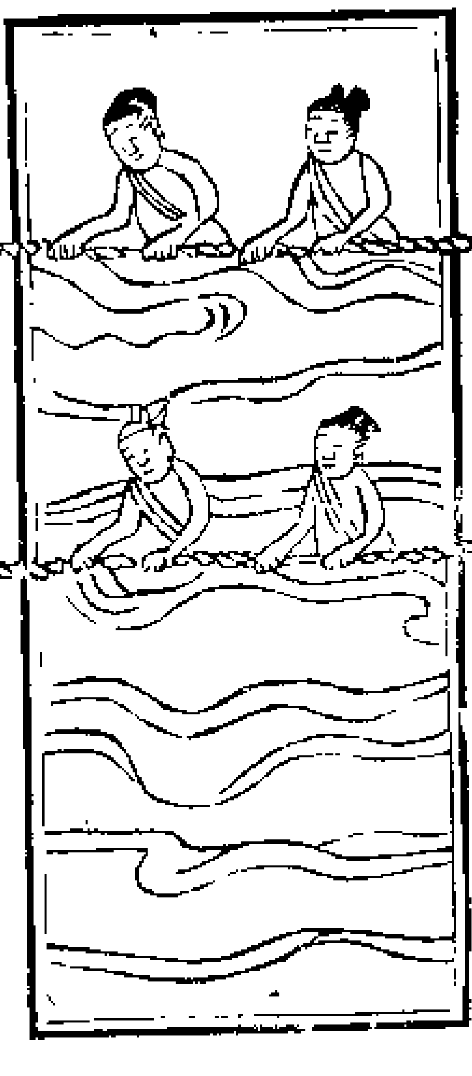
八分縱闊一寸三分深一寸二分池間相去一尺五寸間有通水渠闊二分深一寸三分三池各置浮木木闊狹微小于池箱厚三分上建立齒高八分闊一寸七分厚一分槽不轉為關脚高下與眼等以水注之三池浮木齊起眇目視之三齒齊平則為天平準或十步或一里乃至數十里目力所及置照版度竿亦以白繩計其尺寸則高下丈尺分寸可知謂之水平。照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊三尺柄長一尺可握。度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸內小刻其分間又分向遠近高下其竿以照版映之眇目視三浮木齒及照版以度竿上尺寸為高下遞而往視尺寸相乘山岡溝澗水之高下淺深皆可以分寸度之

蒲筏



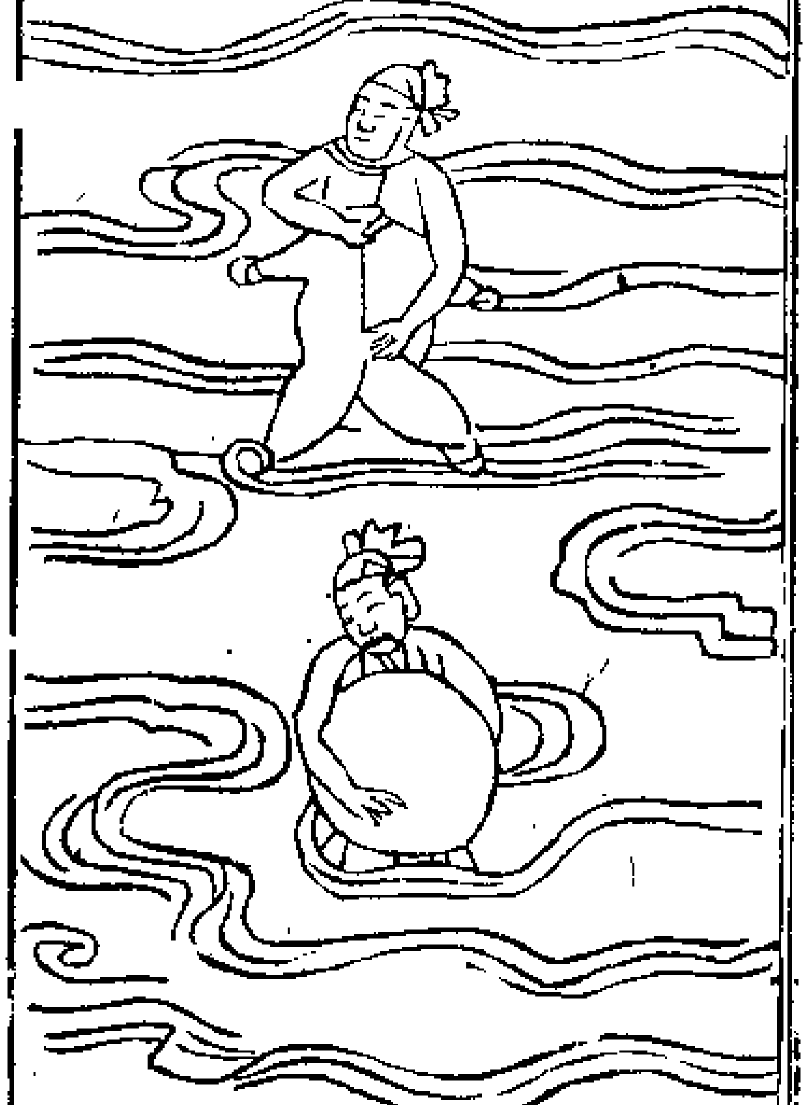
蒲筏者以蒲束九大圍顛倒為十道縛如束槍狀量長短為之無蒲用葦可以浮渡

飛絙



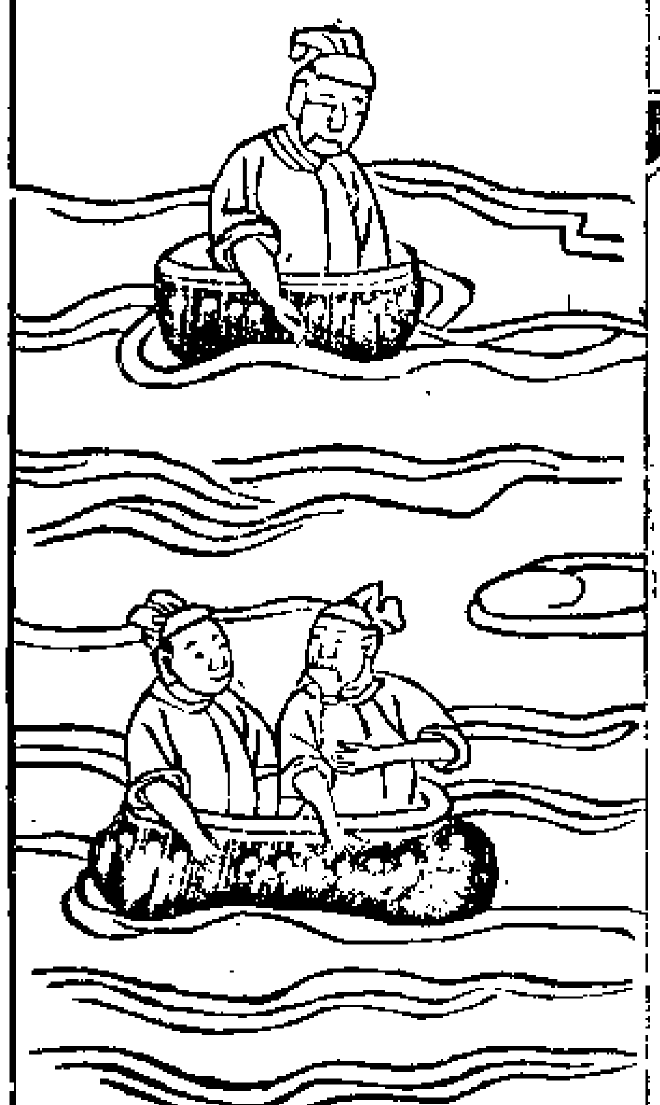
飛絙者募善游水者繫繩於腰先浮渡水次引大絙於兩岸立大橛急定其絙使人挾絙浮水而過器械戴於首如大軍可為數十道渡

浮囊



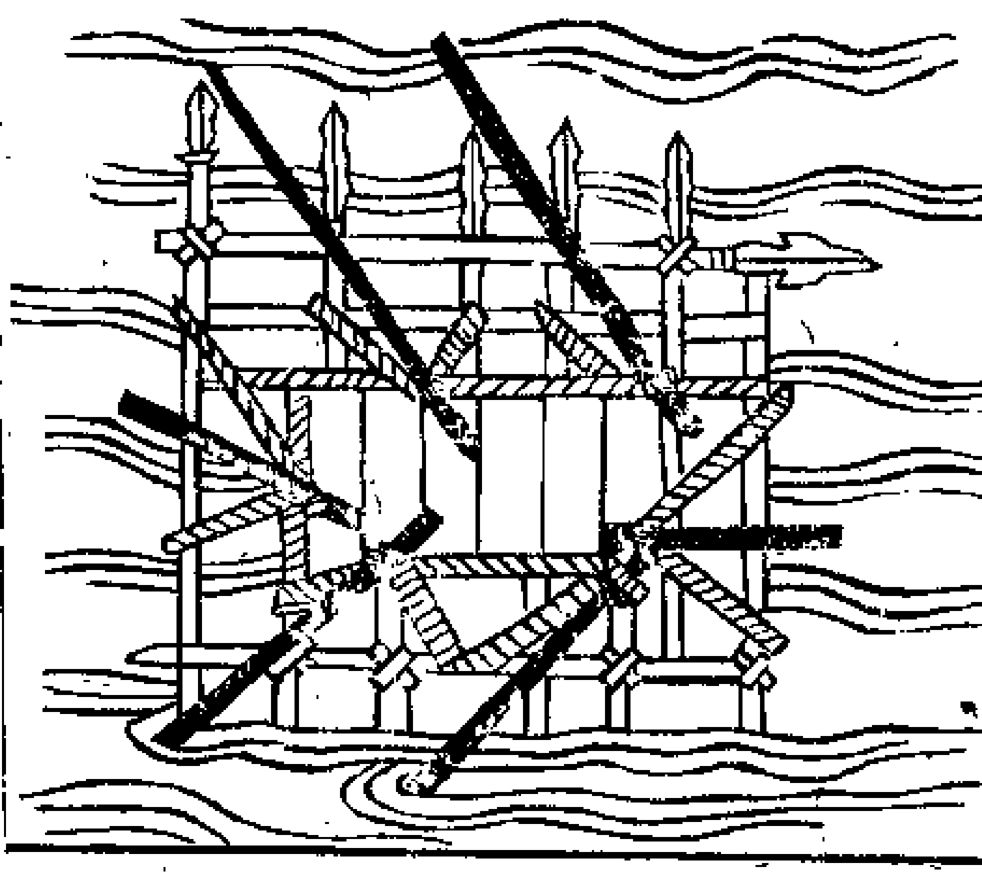
浮囊者以渾脫羊皮吹氣令滿繫其空束于腋下人浮以渡

皮船



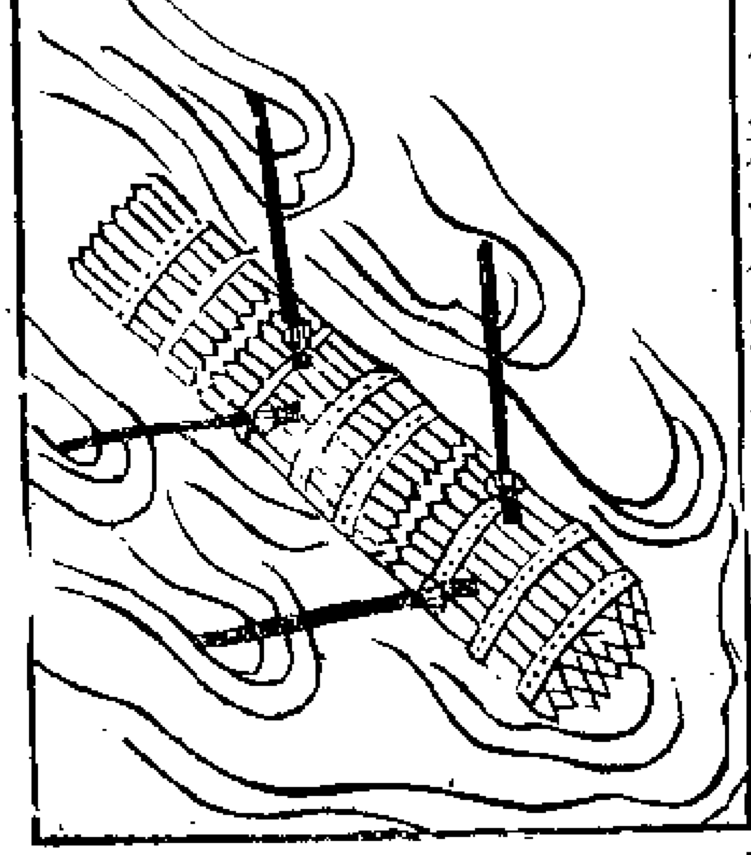
皮船者以生牛馬皮以竹木緣之如箱形火乾之浮于水一皮船可乘一人兩皮船合縫能乘三人以竿繫木助之可十餘返

木罌



木罌者縛甕缶以爲筏甕缶受二石力勝一人甕間容五寸下以繩勾聯編槍其上形長而方前置筏作版頭後置稍左右置棹

械筏



械筏者以槍十條爲束一束勝一人且以五千條爲率爲一筏槍去鐏刃鱗次而排縱横縛之可渡五百人或左右各繫浮囊二十先令水工至前岸立大柱繫二大絙屬之兩岸以夾筏絙上以木絙環貫之施繩聯者于筏筏首繫繩令岸上牽之以絙爲約免漂溺之患也

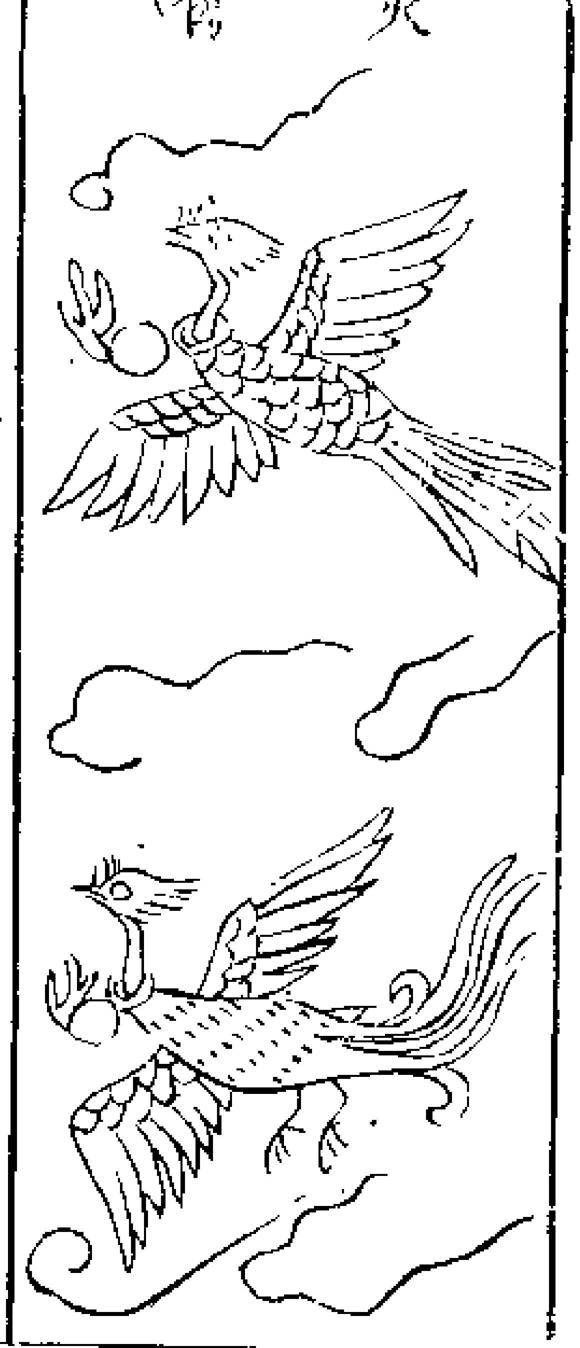
附火攻

兵法曰凡火攻有五一曰火人二曰火積三曰火輜四曰火庫五曰火隊所謂火人者焚其營柵及其士卒殺而攻之必潰也所謂火積者焚其積食薪芻軍無以存也所謂火輜者器械財貨及軍士衣裝在道未止者也所謂火庫者軍在營壘已有止舍也二者焚之使其乏絕也所謂火隊者焚其行伍因亂擊之可獲也此五者滅敵之大利也。又曰烟火必素具謂藁茅薪芻膏油之屬皆備也發火必有時起火必有日時者天之燥也日者宿在箕壁翼軫也此四宿者風起之日也凡火攻必因五火之變而應之火發於內則軍應之于外火發兵靜者待而勿

攻極其火力可從而從之不可從則止火可發于外無待于內以時發之火發上風無攻下風晝風久夜風止凡軍必知有五火之變以數守之故曰以火佐攻者明今以諸家舊法附于後

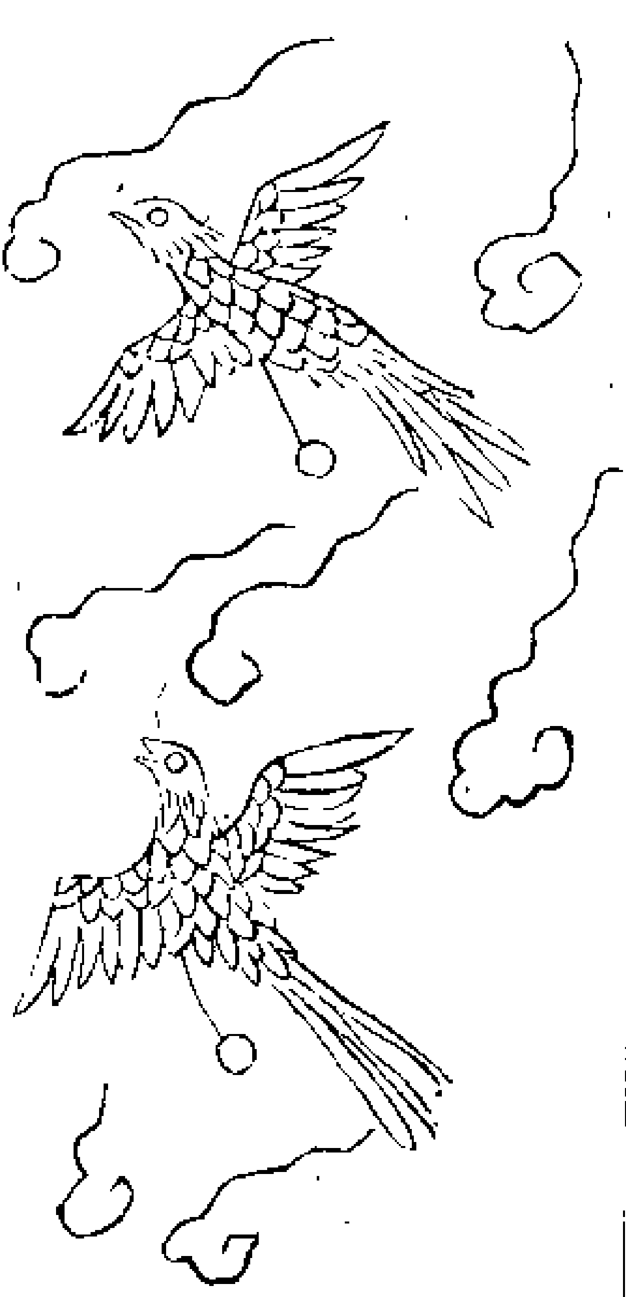
。兵法曰引兵深入敵境遇叢林深草在軍前後三軍行遠人馬疲倦不及休止敵人因乘風之利燔吾上風銳兵伏于吾後若此者則燔吾前之草木以絕火勢又燔吾後以拒敵人我軍按黑地而處堅整隊伍敵莫能害

火禽



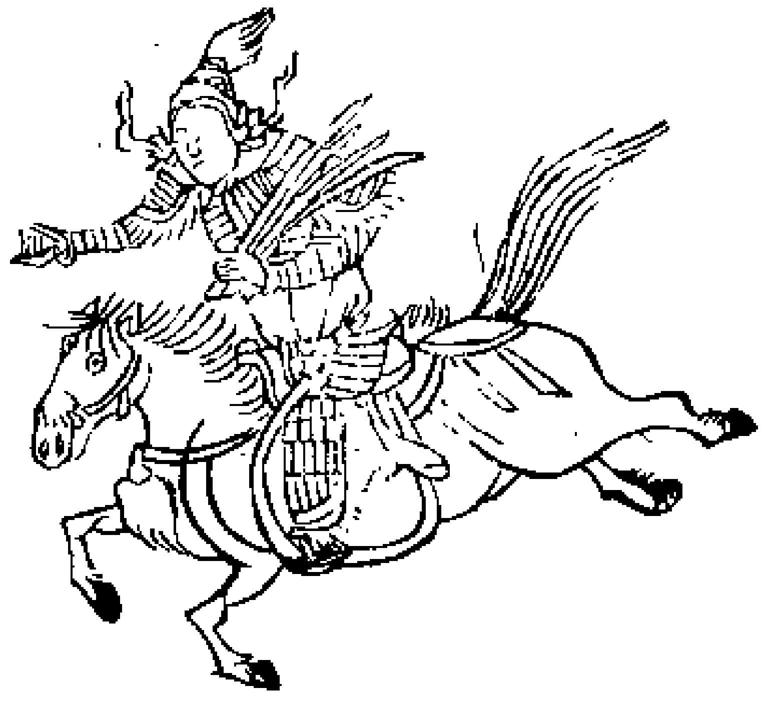
火禽以胡桃剖分空中實艾火開兩孔復合先捕敵境中野雞繫項下鍼其尾而縱之奔入草器敗火發

雀杏



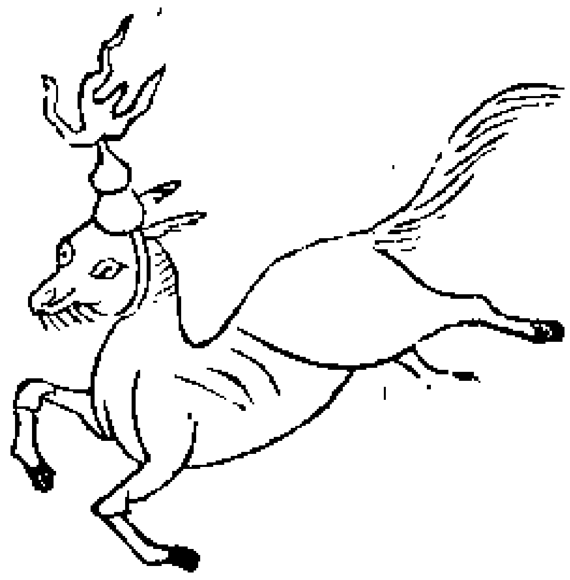
雀杏磨杏子中空以艾塞之捕取敵人城中及倉庫中雀數十百枚以杏繫雀足上加火薄暮羣飛入城壘中棲宿焚其積聚廬舍

火兵



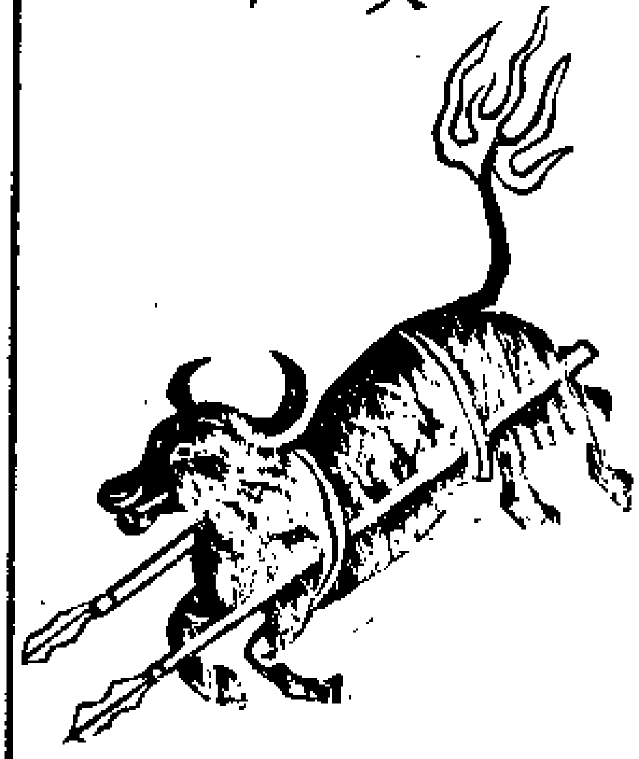
火兵以騎枚縛馬口人負束薪束緼懐火直抵敵營一時舉火營中大亂急而乘之靜而不亂捨而勿攻

火獸



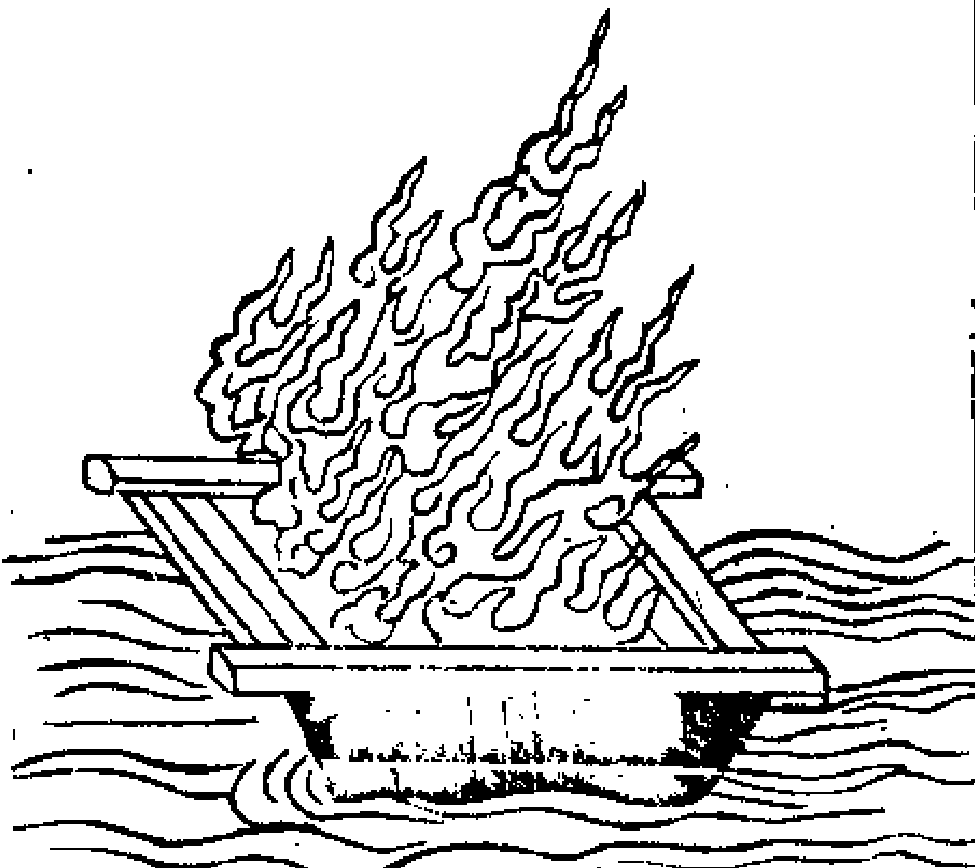
火獸以艾緼火于刳瓢中開四孔繫瓢于野猪麞鹿項上針其尾端向營而縱放之奔走入草瓢敗火發

火牛



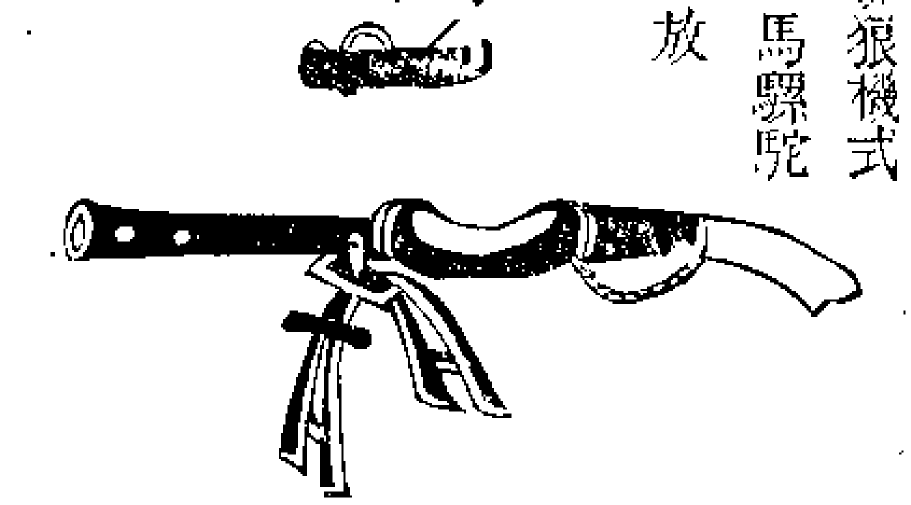
古法也用牛前脚縛槍其刃向外以捭皮細草注尾上驅其首向敵發火其牛震駭前奔敵衆必亂可以乘之古有燧象火馬其法略同皆可度宜用之

火船

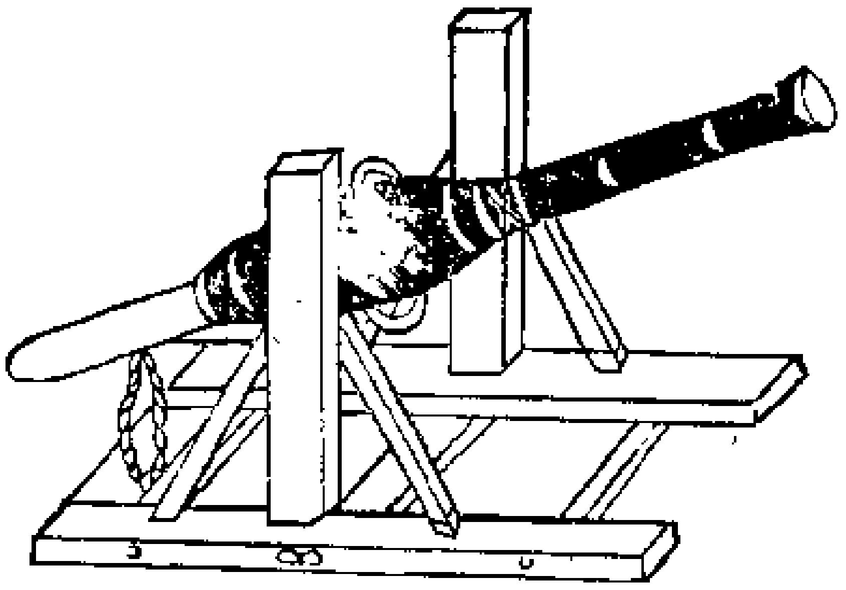


凡火戰用獘船或木筏載以芻薪從上風順流發火以焚敵人樓船戰艦

佛狼機式



佛狼機式



刑部尚書顧公應祥云佛狼機國名也非銃名也正德丁丑余任廣東僉事署海道事驀有大海船二隻直至廣城懷遠驛稱係佛狼机國進貢其船主名加必丹其人皆高鼻深目以白布纏頭如回回打扮即報總督陳西軒公臨廣城以其人不知禮令于光孝寺習儀三日而後引見查大明會典並無此國人貢具本參奏朝廷許之起送赴部時武廟南巡留會同館者將一年今上登極以其不恭將通事明正典刑其人押回廣東驅之出境去訖其人在廣久好讀佛書其銃以鉄為之長五六尺巨腹長頸腹有長孔以小銃五個輪流貯藥安入腹中放之銃外又以木包鉄箍以防決裂每船舷下每邊置四五個于船艙內暗放之他船相近經其一彈則船板打破水進船漏以此橫行海上他國無敵時因征海寇通事獻銃一個并火藥方此器曾于教場中試之止可百步海船中之利器也守城亦可持以征戰則無用矣後汪誠齋鋐為兵部尚書請示文鑄造千餘發與三邊其一種有木架而可低可昂可左可右者中國原有此制不出于佛狼机每坐約重二百斤用提銃三個每個約重三十斤用鉛子一個每個約重十兩其机活動可以低可以昂可以左可以右乃城上所用者守營門之器也其制出于西洋番國嘉靖中始得而傳之中國之人更運巧思而變化之擴而大之以為發鑛發鑛者乃大佛狼机也約而精之以為鉛錫銃鉛錫

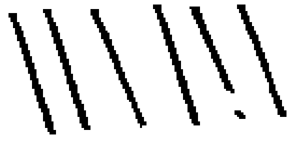
銃者乃小佛狼机也其制雖若不同寔由此生之耳其石彈之大如升力氣小于發鑛而大于鉛錫銃若過關隘人守堅不可過者以此攻之借勢而渡

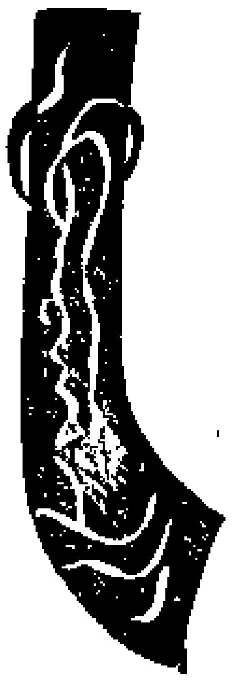
戚公繼光云此乃天下通有利器製者多未盡精微其妙處在毋銃管得法子銃在腹中亦要兩口得法使火氣不泄又每放時斃出子銃數丈傷人必用鉄銃者佳其妙處有前後二照星後柄稍從低庶不得托面以目照對其佳在放銃之人用一目眇看後照星孔中對前照星前照星孔中對所打之物若子馬俱大則難出出則力大安坐後而人力不能架之若于小則出口鬆而無力歪斜難准法既省下水馬煩難之功又出口最易

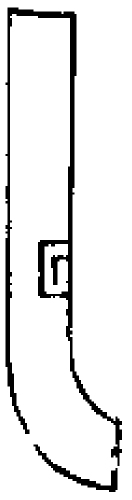
凡鑄銃之法于銃口大則子難出要破母銃母銃口大而子銃口小則出子無力且歪斜務要子母二銃之口圓徑分毫不差乃為精器

鳥銃式

鳥銃後門形

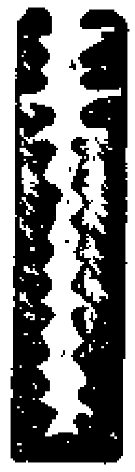




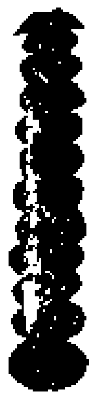


絲轉形

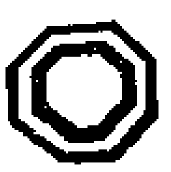
鳥銃分形之圖



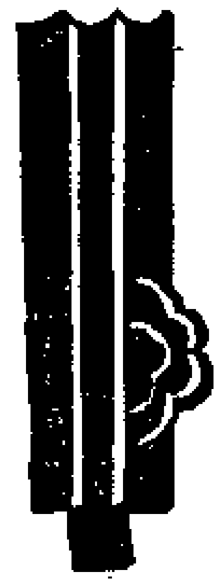
左轉則入右轉則出



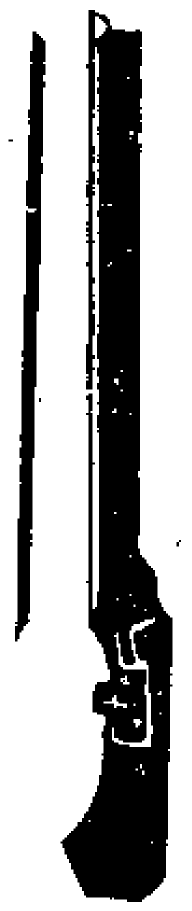
前口形



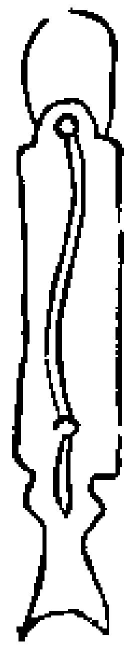
火門形



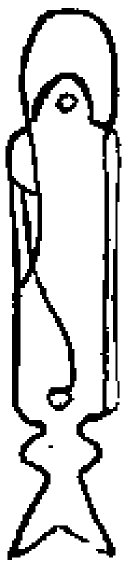
銃架形



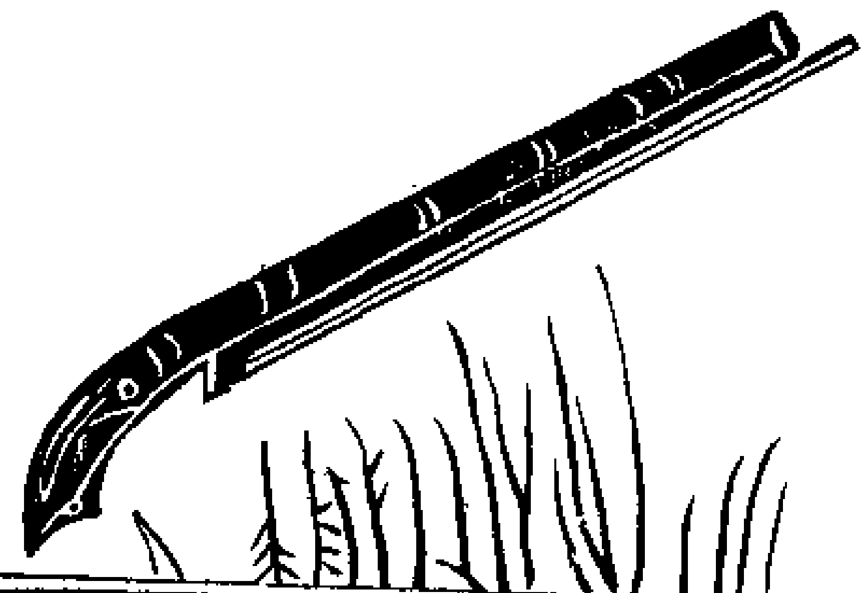
側直裏面鬼撑形



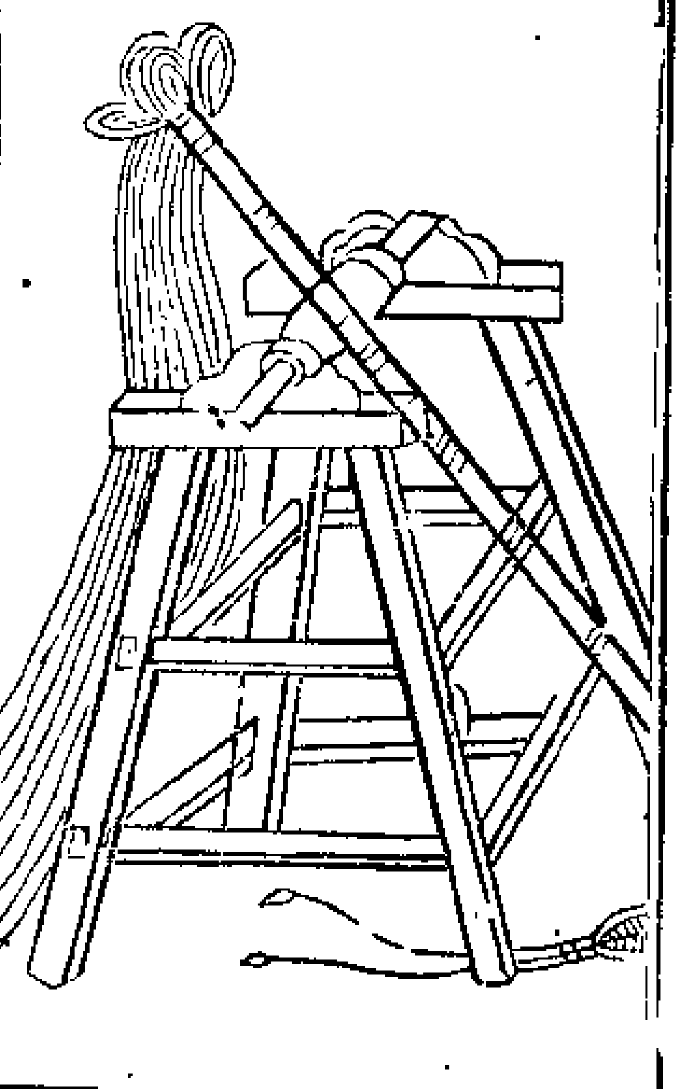
側立外形



鳥嘴銃



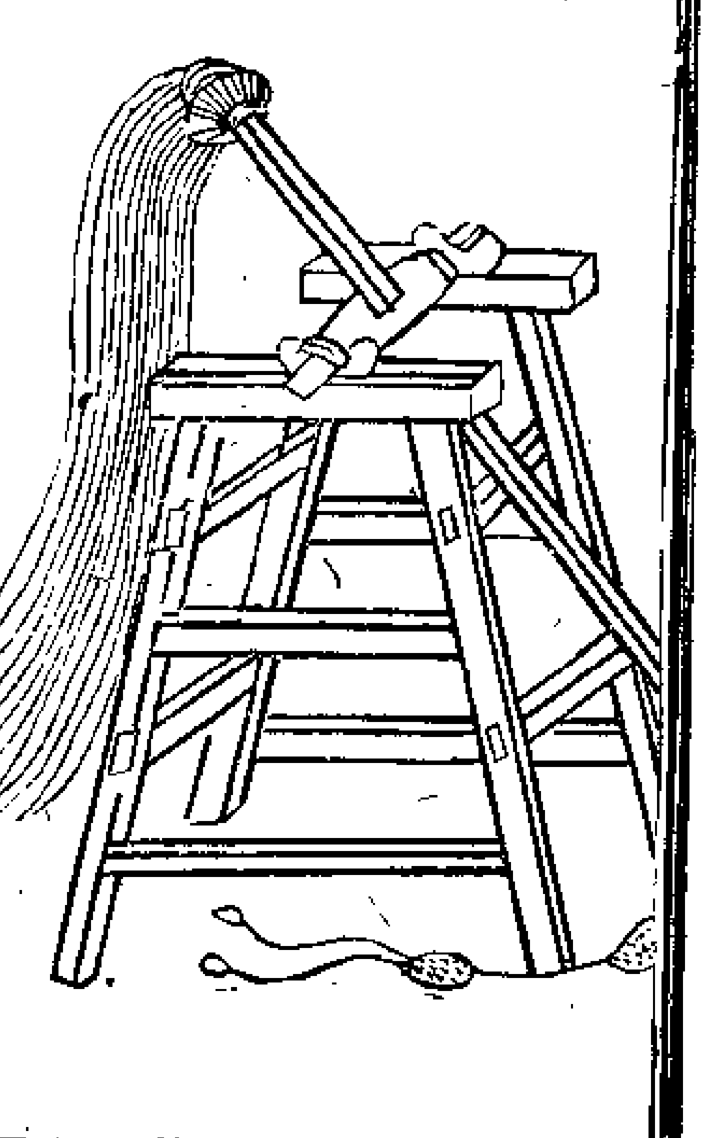
單梢砲



又單梢砲用脚柱四長一丈徑一尺二寸仰斜三寸從莗葉頭至上扇桄五尺七寸上扇桄二長一丈除仰斜留六尺五寸下扇桄二長一丈五尺除仰斜留一尺自上扇桄至此五尺九寸上會桄二長一丈除仰斜六尺五寸下會桄二長一丈六尺除

仰斜留一丈二尺軸一長八尺除仰斜留五尺作眼一圓三寸徑寸長一尺一寸鹿耳四夾軸兩端長一尺二寸濶五寸厚三寸毴頭木二長八寸徑九寸楔二十長一尺八寸濶五尺厚三寸梢一長二丈六尺大徑四寸小徑一寸八分鵶頭一長二尺五寸濶八寸厚五寸鵶項一長五尺极竿一長二尺五寸徑六寸鉄蝎尾二長一尺二寸每條重二斤八兩鉄束四每個重七兩圜七寸狼牙釘入弦子二長二丈五尺十一子用麻三斤皮窩一長八寸濶四寸扎索九長五丈每條用麻二斤八兩拽索四十五長五丈每條用麻五斤凡一砲四十八拽一人定放放五十步外石重二斤守則設于城內四面以擊城外寇

雙梢砲



右雙梢砲用脚柱四長一丈徑一尺二寸仰斜三寸後莗葉頭至上扇桄二尺七寸上扇桄二長一丈除仰斜留六尺五寸下扇桄二長二丈五尺除仰斜留一丈二尺自上扇桄至此一尺九寸上

會桄二長一丈除仰斜留六尺五寸下會桄二長一丈六尺除仰斜留五尺鑿孔二圓四寸徑一寸鹿耳四夾軸端長一丈二寸濶五寸厚三分毴頭木二長八寸徑七寸楔二十長一尺八寸濶五寸厚三寸梢二長二丈六尺大徑四寸小徑二寸八分鵶頭木一長二尺五寸濶八寸厚三分鵶項一長五尺五寸极竿一長二丈四尺[illegible]六寸鉄蝎尾二長一尺二寸每條重二斤半鉄束四每個重七個圜七寸狼牙釘十六弦子二長二丈五尺每條十二子用麻三斤皮窩一長八寸濶六寸紮索二十五長五丈每條用麻二斤半拽索五十長一丈每條用麻五斤凡一砲百人拽一人定放[illegible]八十步外二砲守則于圍敵馬面及甕城內

造錫鉛銃者須知煉鉄盖鉄中原有査滓夾雜須煅煉不已融盡查滓底于精純方免脆折爆碎之患故十斤而煉用一斤者爲上十斤而煉三斤者次之其管欲員而淨其臬欲端而直司銃者須擇手足便捷之人臨敵裝藥入彈覘臬焚火庶不遲悮若但見臬而不見管則失之仰但見管而不見臬則失之俯皆不能中也此器令人類並立而用之遠攻非也須近敵乃用長短兵相夾乘勢速進使賊避銃目睫閃眨之間而我兵已入其隊中矣鉛錫銃之妙全在此也

都御史唐公順之云虜所最長于中國者火器也天助聖明除兇滅虜而佛狼机子母砲快鎗鳥嘴銃皆出嘉靖間鳥嘴銃最

後出而最猛利以鍊鉄爲管木槖承之中貯鉛彈所擊人馬洞穿其點放之法一如弩牙發机兩手握管手不動而藥線已燃其管背施雌雄二臬以目對臬以臬對所欲擊之人三相直而後發擬人眉鼻無不着者捷于神鎗而准于快火技至此而極是倭夷用以肆机巧中國習之者也

戚公繼光云鳥銃之准在于腹長而直火藥之不奪手在于前手拏在銃腹點放之直在于兩手俱托執銃身而無點火之誤鉛子之利在于合藥之方其神机銃用木馬緊而多誤勢難再發邊銃手執後尾其重在前一手點火眼不能照皆不及此銃之妙而速也鳥銃傳自西番未得其妙歲戊申盧鏜破雙嶼獲

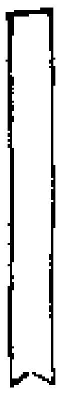
善銃者授其肯綮命馬憲制器李槐製藥始精絕云

一行營之內鳥銃雖速准而力小難禦大隊難守險阻難張威武佛狼机又太重難于扛隨今以臆創一器名爲賽貢銃既無下木馬延遲之狠又不坐後其鉛子猶勝佛狼机之大其聲勢可比發貢其速即可比鳥銃每五百人之中用以五六門以備守路截險甚妙

一銃式

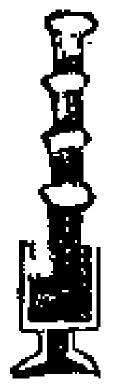
銃長三小尺內口約容半觔鉛子藥在粗腹不可過鉛子送至腹口方好即如此平臥地下隨其遠近加墊頭高並不用木馬等類此器之利者亦以項長而鉛子合口故也

送子形



此用鈇作送子

下口圓送鉛子不便

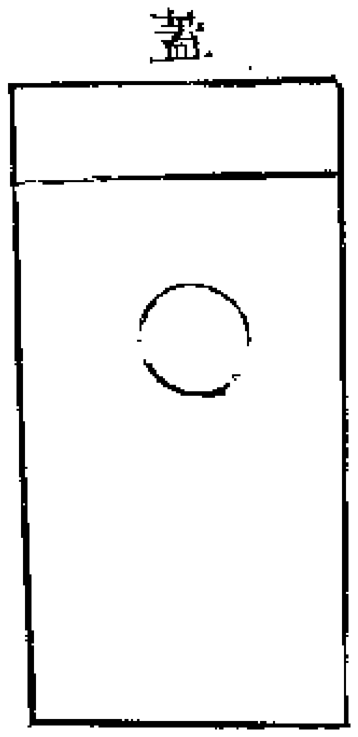


銃形

後有連子銃銃鎗皆緊巧放銃時多誤難以屢中無庸聊亦載之以備兵家之一法也

連子銃式因武經總要所無故圖出

火桶式

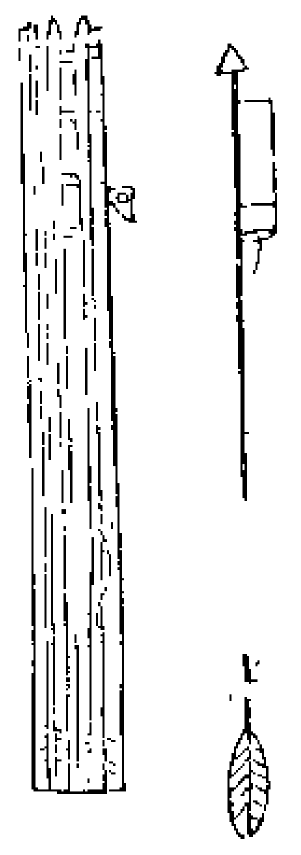


火桶說

戚公繼光云舊用火藥傾下賊舟此固長策然又別用火藥或炭火再傾擲使之發藥每每或連桶擲入水中或被賊以水沃濕皆未中肯綮不如遠則只用飛天噴筒近則只用埋火藥桶至易至便除此之外所謂火箭神机火磚之類皆丸不及此苟

用此二種則他種皆不必用也

神机箭式



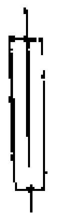
丹陽邵守德云造法帮紙爲筒內入火藥緊令滿塞另油紬封之只防天雨後鑽一孔裝藥線用箭竹爲桿鉄鏃如燕尾形末裝翎毛大竹筒入箭二十矢或三十矢穿藥燃火能射百步利順風

用只此數種盡其妙矣故不繁載至如弓射箭頭用火之類又不如火箭除水陸通用者先附陸技藝之後凡陸所不用只可用于水者故繫于此以上藥線各處習者俱用一二尺長浮于外每點擲之際一擲鬪風其藥線便滅或擲至別船如賊見線尙長而拔之或反擲我舟今用予毎銃藥線法凡火器一件其藥線之處用細竹管一個直插于腹內至底藥線安于竹腹之內待外點火燃線已入竹管之內不見方寸擲下則線在竹內燃至竹底方透火器擲下之時藥線在竹內燃並無閃滅之〻且擲于賊舟只見凝然一物並不知點燃何處就擲在水中則線燃于腹火氣衝于口水爲氣所迎亦不能入雖在水底猶能

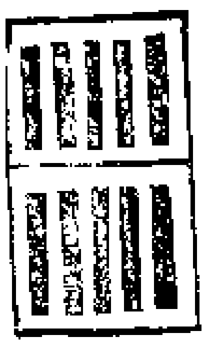
燃放而後已此極妙極驗萬無一失者

火磚式

竹筒穿藥線式

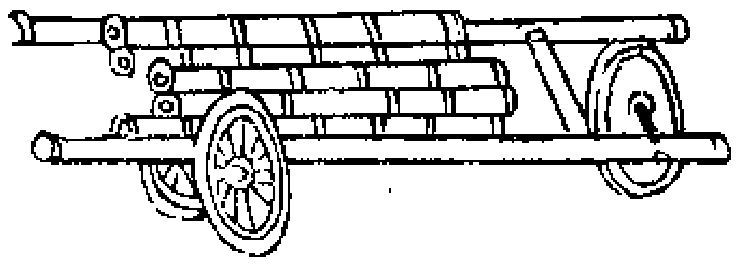


包式



用地鼠紙筒砲各安藥線每個排爲一層上下二節各二層以薄篾綑束合酒火藥松脂硫黃毒烟用粗紙包裹成磚形外用綿紙包糊以油塗密另于頭上開口下竹筒以藥線自竹筒穿入

滅虜砲車圖式

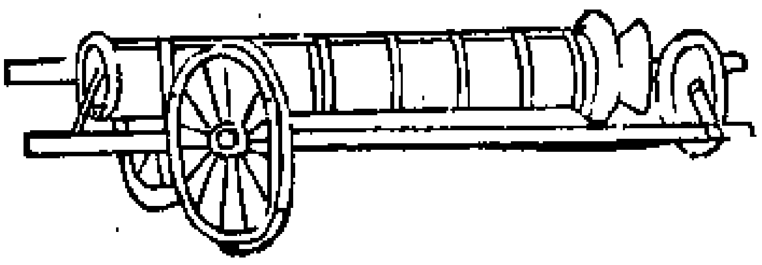


滅虜砲車輳條長七尺三寸濶三寸五分橫檔七根長二尺三寸濶二寸五分前車輪徑過二尺六寸後車輪徑過一尺五寸前車頭徑過七寸長七寸後車頭徑過六寸長六寸車耳長一尺濶四寸車匣一個長一尺八寸濶七寸厚俱稱之每砲一位長二尺用

淨鉄九十五斤箍五道唇口二寸三分每道箍一寸五分一車三砲合三百斤極其便利

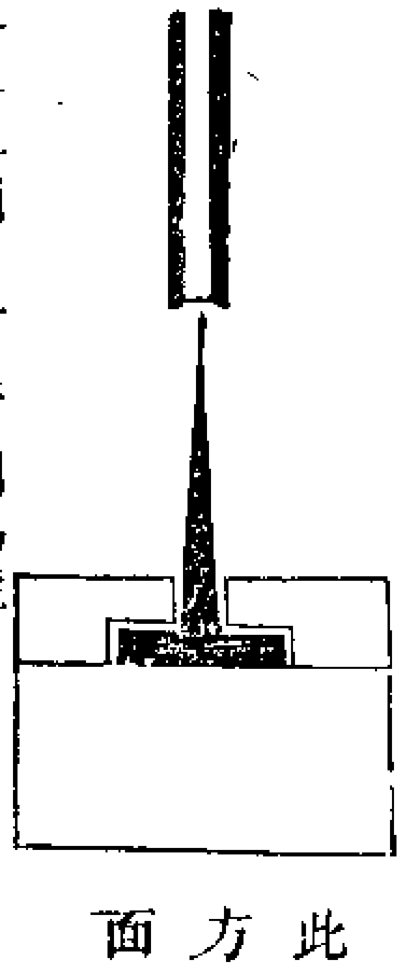
永平葉公夢熊有新製滅虜砲選以滾車打放郊埛一發可五六百步鉛子總一斤勢如巨雷良爲奇矣近遼陽如式製數百位眞可殄滅黠虜也

大神銃滾車圖式



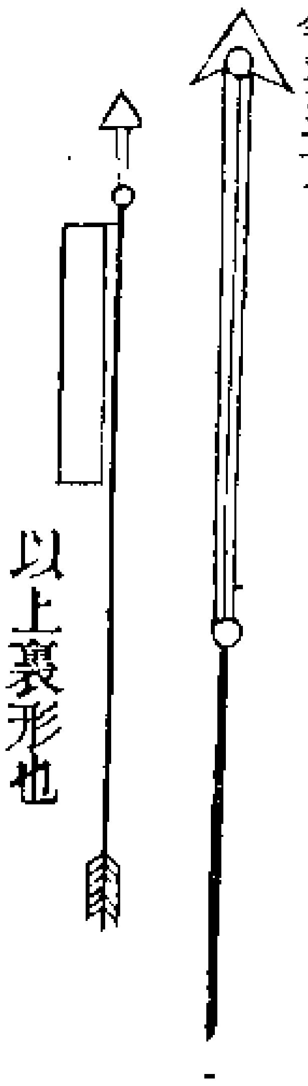
大神銃滾車輳條二根長九尺濶六寸厚四寸橫檔五根長二尺四寸立柱四根長七寸盖板一片長四尺六寸濶一尺八寸前車輪徑過三尺二寸後車輪徑過一尺五分前車頭長一尺徑過一尺後車頭長六寸徑過六寸車耳長一尺八寸濶四寸厚俱稱之每銃一位淨鉄用二千斤長四尺五寸鉄箍九道點火眼處加大鉄箍一道

自然打成線眼式



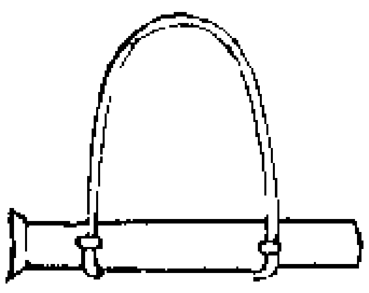
箭頭式中脊要厚兩刃要長而利為佳

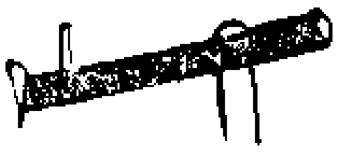
頭上縛虎藥至妙



以上裏形也

窩蜂式

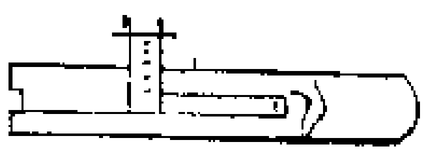


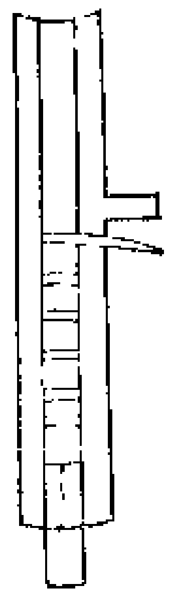


其狀如烏銃之鉄斡而短其管口比烏銃口稍寬容彈百枚燃藥則彈齊出遠去四五百步

參將侯國弼云烏銃所發止于一彈所中止于一人中則傷人不中則無所傷矣一窩蜂一發百彈漫空散去豈無中傷者乎其力量眞可以爲佛狼机之亞但佛狼机器重難帶一窩蜂輕

銃內裝藥式





銃如烏銃但藥盡處用一吼上安一鉄筒入鉛子數枚開定口一箇銃放去一個子又落入

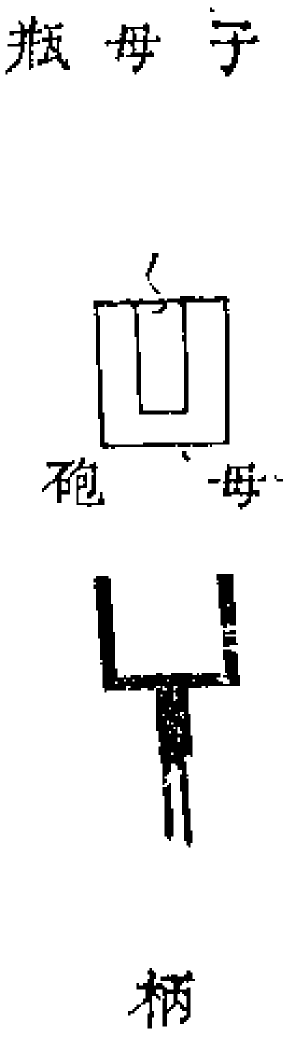
其法以藥裝入一節即以厚稍紙錢一個中穿藥線一寸送入銃內又裝二個藥入紮塞又間以穿藥線紙錢如此裝至鉛子

鉄管止

子母砲此用驚營或夜間遠遠放入賊壘少停于賊壘中銃發無制之兵烏合之衆奪氣之寇勢必驚惶我得乘之此器最妙

裝放子母砲法

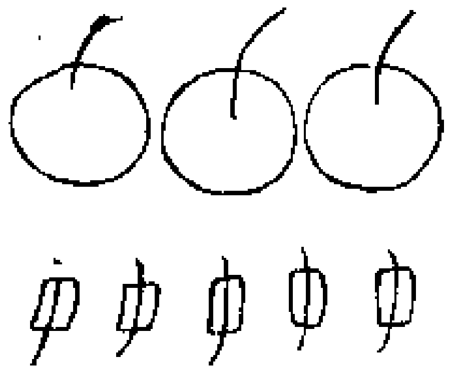
子砲信妙在此



內為刻木信以藥線纏之外用稍紙捲緊合口

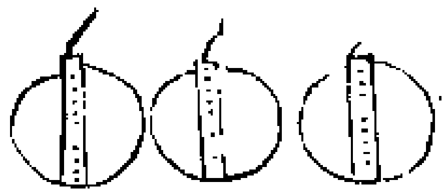
于鳥銃以皮條繋之一人可佩而行戰時以小鉄足駕地昂其首三四寸蜂尾另用一小木樁釘地止之誠行營之利器也若欲為坐營之用則以木床載于營門床身左右各置二輪以便進退可以為守營之寶

天墜砲式



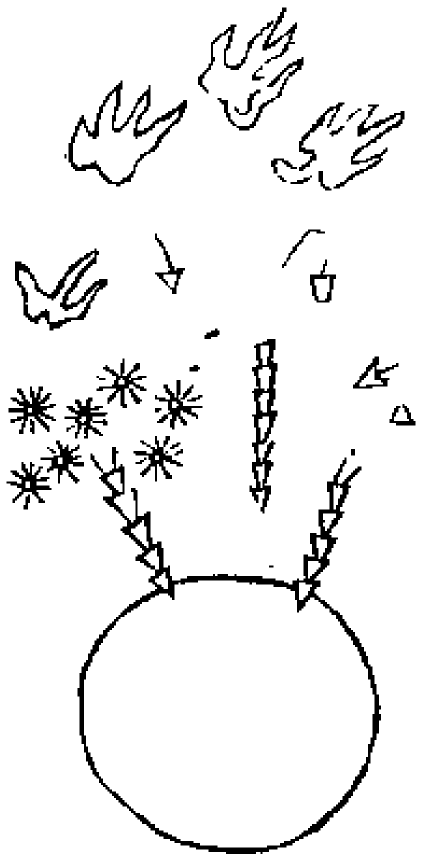
丹陽邵守德云其大如斗用法升至半天墜于賊巢震響如雷黑夜令賊自亂相殺內有火塊數十能燒賊之營寨必不能救

地雷式



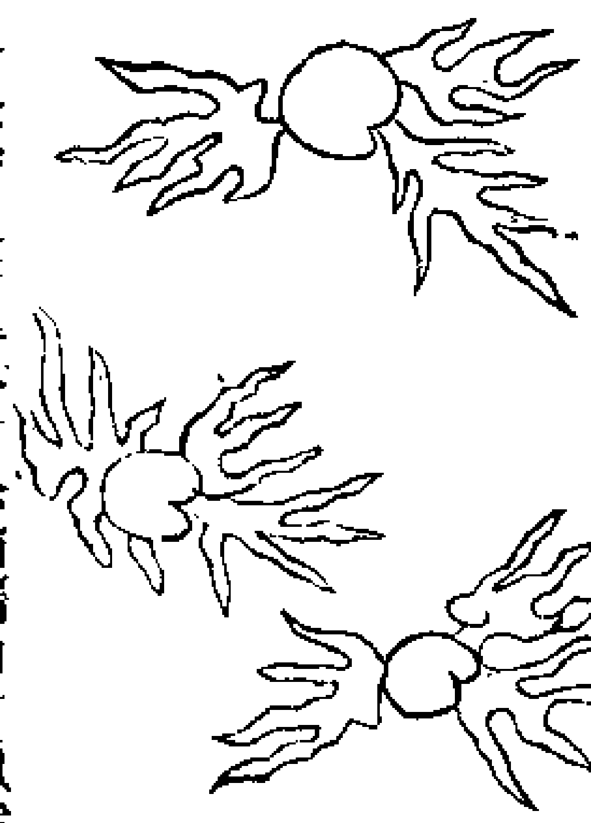
丹陽邵守德云以生鉄鑄成空藥斗許栎木砧砧至底砧內空心裝藥線一條擇冦必由之路掘地作坑連連數十埋地雷于坑中內用小竹筒通藥線土掩如舊机關藏火賊不知而踏動則地雷從下震起火焰冲天鉄塊如飛蝗着人即死乃孔明之秘器也

火蜂窠式



都指揮邵中溥曰此器戰守攻取水陸不可無者奪心眩目驚胆傷人製宜精工此兵船最利火器

火妖式



紙薄夅大內藹松脂入毒藥外裹松脂楷油黃蠟燃火抛打烟焰藥戳脚利水戰守城俯擊亦可

戚公繼光云火器之法制度甚多其寔大同小異皆不甚利于

水戰

史記武王即位九年東伐以觀諸侯集否師行師尙父左杖黃鉞右把白旄以誓曰蒼兕蒼兕總爾衆庶與爾舟楫後至者斬遂至盟津

左傳襄公二十四年楚子爲舟師以伐吳

昭公十七年吳伐楚戰于長岸大敗吳師而獲乘舟餘皇

哀公十三年吳徐承帥舟師將自海入齊

漢武帝時朱買臣言東越王居保泉山更徙居大澤今發兵浮海直指泉山陳舟列兵席卷南行可破滅也乃拜買臣爲會稽太守詔買臣到郡治樓船備粮食水戰具歲惟買臣受詔與韓說俱擊破東越

武帝時有樓船有戈船有下瀨有橫海江淮靑齊皆有樓船車騎南粤救東甌則用江淮會稽樓船滅朝鮮則用齊樓船又開昆明池以習水戰

魏曹操遣孫權書欲治水軍與之會獵于吳張昭等曰操得荊州水軍蒙衝鬬艦浮以沿江之險已與我共之矣周瑜曰操捨鞍馬仗舟楫逺涉江湖不習水土操宜在今日瑜與劉備進與曹操遇於赤壁瑜部將黃蓋取蒙衝鬬艦十艘載燥荻枯柴灌油其中裹以帷幔上建旌旗豫備走舸繫于其尾時東南風急蓋以十艦中江舉帆餘船以次俱進去北軍二里餘同時發火火烈風猛船往如箭燒盡北船延及岸上營落烟焰張天瑜等率輕銳繼其後雷鼓大進曹操軍大敗

晉武帝謀伐吳詔王濬修船艦乃作大船連舫百二十步受二千餘人以木爲城起樓櫓開四出門上得馳馬往來又畫鷁首怪獸於船首以懼江神舟楫之盛自古無有吳爲鐵鎖橫截江險又作鐵椎暗置江中濬知狀乃作大筏數十四方百餘步縛草爲人令善水者以筏先行遇鐵椎輙著筏而去又作大炬長十餘丈大數十圍灌以麻油在船前遇鎖燃炬燒斷于是順風鼓棹徑造三山

晉有指南舟

宋太祖時命曹彬伐南唐彬等伐江陵水陸並進克池州敗唐兵于銅陵造次采石磯初唐池州人樊若水舉進士不第遂謀歸宋乃漁釣采石江上月夜乘小舟載絲繩維南岸疾棹抵北岸以度江之廣狹尋詣汴上書言江南可取狀請造浮梁以濟師宋主然之遣內侍往荊湖造黃黑龍船數千艘以大艦載大竹絙自荊渚而下命丁匠營之三日橋成議者以爲自古未有作浮梁渡江者宋主不聽師南下以若水爲嚮道旣克池州即用爲知州若水請試舟于石牌口移置采石梁成不差尺寸宋師因以濟江若履平地

高宗時金兀朮入寇韓世忠與相持于黃天蕩世忠以海艦進

泊金山下將戰世忠預命工[illegible]鉄相連爲長綆貫一大鉤以授士之饒勇者平旦虜以舟譟而前世忠分海舟爲兩道出其背每縋綆則曳一舟而虜人竟不得濟兀朮既爲世忠所阨欲自建康謀北歸不得去或教以蘆場地鑿大渠二十餘里上接江口在世忠之上遂傍浴城西南隅鑿渠一夜渠成次早出舟金人悉趨建康世忠尾擊敗之虜終不得濟乃揭榜募人獻所以破舟之策有教于其舟中載土以平板鋪之大船板以櫂槳俟風息則出江有風則勿出海舟無風不可動也以火箭射其篛篷則不攻自破矣一夜造火箭成是日引舟出江其疾如飛天霽無風海舟皆不能動以火箭射海舟篛篷世忠軍亂焚溺而

死者不可勝數世忠與餘軍至瓜步棄舟而陸奔還鎮江

紹興五年岳飛破楊太于洞庭太時與劉豫通負固不服方浮舟湖中以輪激水其行如飛旁置橦竿官舟迎之輒碎飛伐君山木爲巨筏塞諸港汊又以腐木亂草浮上流而下擇水淺處遣善罵者挑之且行且罵賊怒來追則草木壅塞車輪礙不得行急擊之賊奔港中爲筏所拒官軍乘筏張牛革以蔽矢石舉巨木撞其舟盡壞大計窮赴水死

一備倭船○國朝沿海衛所每千戶所設備倭舡十隻每一百戶備倭舡一隻每一衛五所共舡五十隻每舡旗軍一百名春夏出哨秋冬回守月支行粮四斗舡有虧折有司補造

自修理

一戰舡○新江口戰舡永樂五年額設一百三十一隻宣德以後增至三百一十九隻至成化十年揀操止有一百四十隻折卸未造內有四百料者俱改造二百料快船

戰船說

凡水戰以船艦大小爲等勝人多少皆以米爲準一人不過重米二石挑梢輕便爲上以金鼓旗幡爲進退之節其戰則有樓船鬭艦[illegible]舸海鶻其潛襲則有蒙衝遊艇其器則有拍竿爲其用利順流以擊之諸軍視大將軍之旗旗前亞聞鼓進則旗立聞金則止旗偃則還若先鋒遊奕等船爲賊所圍以須外援則

大將軍赤旗向賊點則進每點一船進旗前亞不舉則戰船徐退旗向內點每點一船退若張疑兵則于浦溆廣設旌旗帆檣以惑之此其大略也

遊艇

遊艇者無女牆舷上槳床左右隨艇子大小長短四尺一床計會進止回軍轉陣其疾如風虞候用之夫拍竿者施于大艦之上每艦作五層樓高百尺置六拍竿並高五十尺戰士八百人旗幟加于上每迎戰敵船若近則發拍竿當者船舫皆碎隋高祖命楊素伐陳自信州下峽造大艦名五牙艦上起樓五層高百餘尺左右前後置六拍竿並高五十尺容戰士八百人旗幟

加于上次曰黃龍置兵五百人自餘平乘舴艋等各有差軍至荊門陳將呂仲肅于州以艦拒素素令巴乘五牙四艘逆戰船近以拍竿碎陳十餘艦奪江路

蒙衝

蒙衝者以生牛革蒙戰船背左右開掣棹空矢石不能敗前後左右有弩窗矛穴敵近則施放不用大船務在捷速乘人之不備

樓船

樓船者船上建樓三重列女牆戰格樹幡幟開弩窗矛穴外使氈革禦火置砲擂石鐵汁狀如小壘其長者步可以奔車馳馬

若遇暴風則人力不能制不甚便于用然施之水軍不可以不備以張形勢也

走舸

走舸者船舷上立女牆棹夫多戰卒皆選勇力精銳者充之往返如飛鷗乘人之所不及金鼓旌旗在上

鬬艦

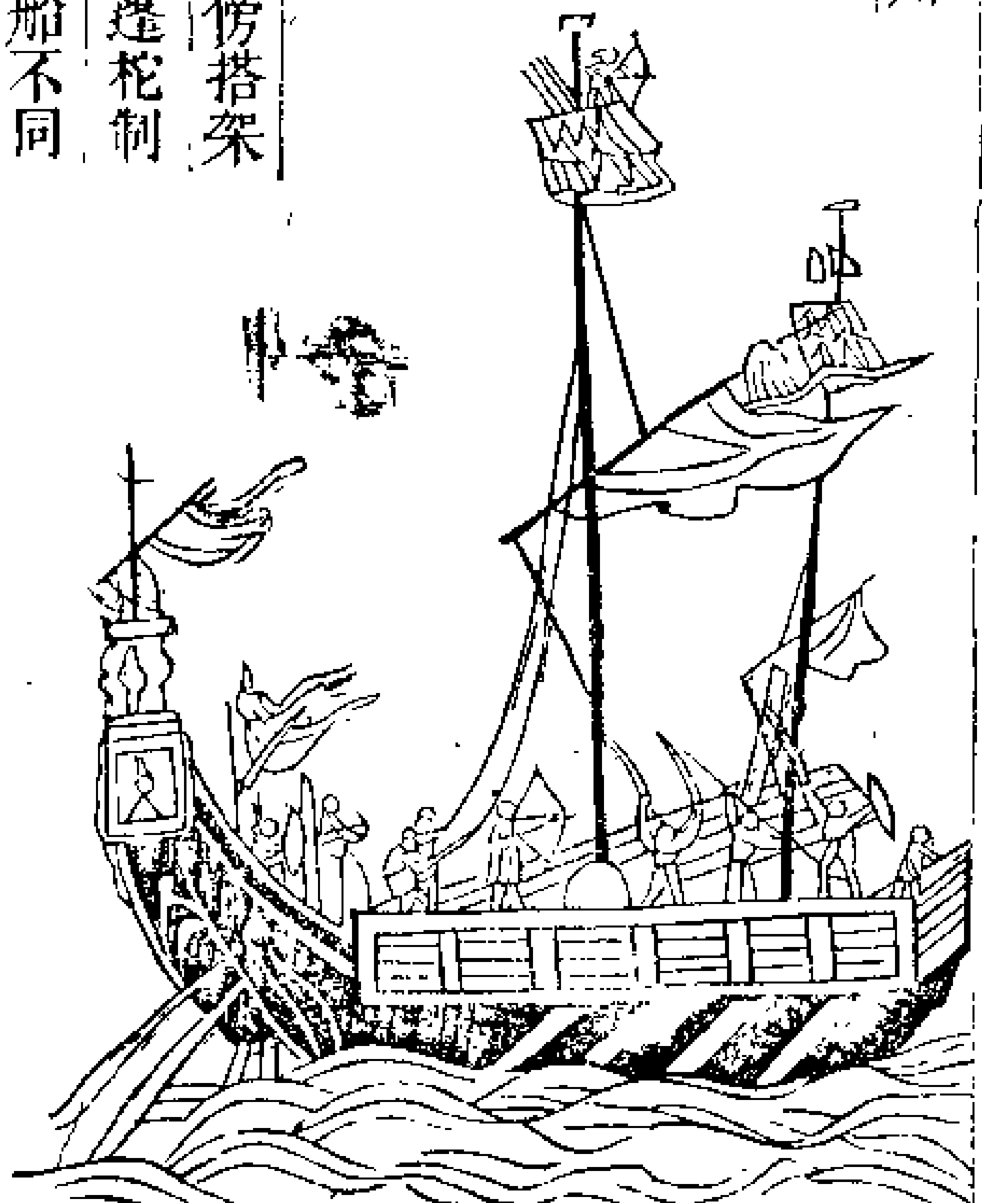
鬬艦者船舷上設女牆可蔽半身牆下開棹空船內五尺又建棚與女牆齊棚上又建女牆重列戰士上無覆背前後左右豎牙旗金鼓詒謀伐兵詔王濬修戰艦乃作大舟連舫一百二十步受二千人以木爲城起挖櫓開四門[illegible]皆得馳馬畫鷁首怪獸以懼江神

海鶻

海鶻者船形頭低尾高前大後小如鶻之形舷上左右置浮板形如鶻翼翅助其船雖風濤怒漲而無側傾覆背左右以生牛皮爲城牙旗金鼓如常法

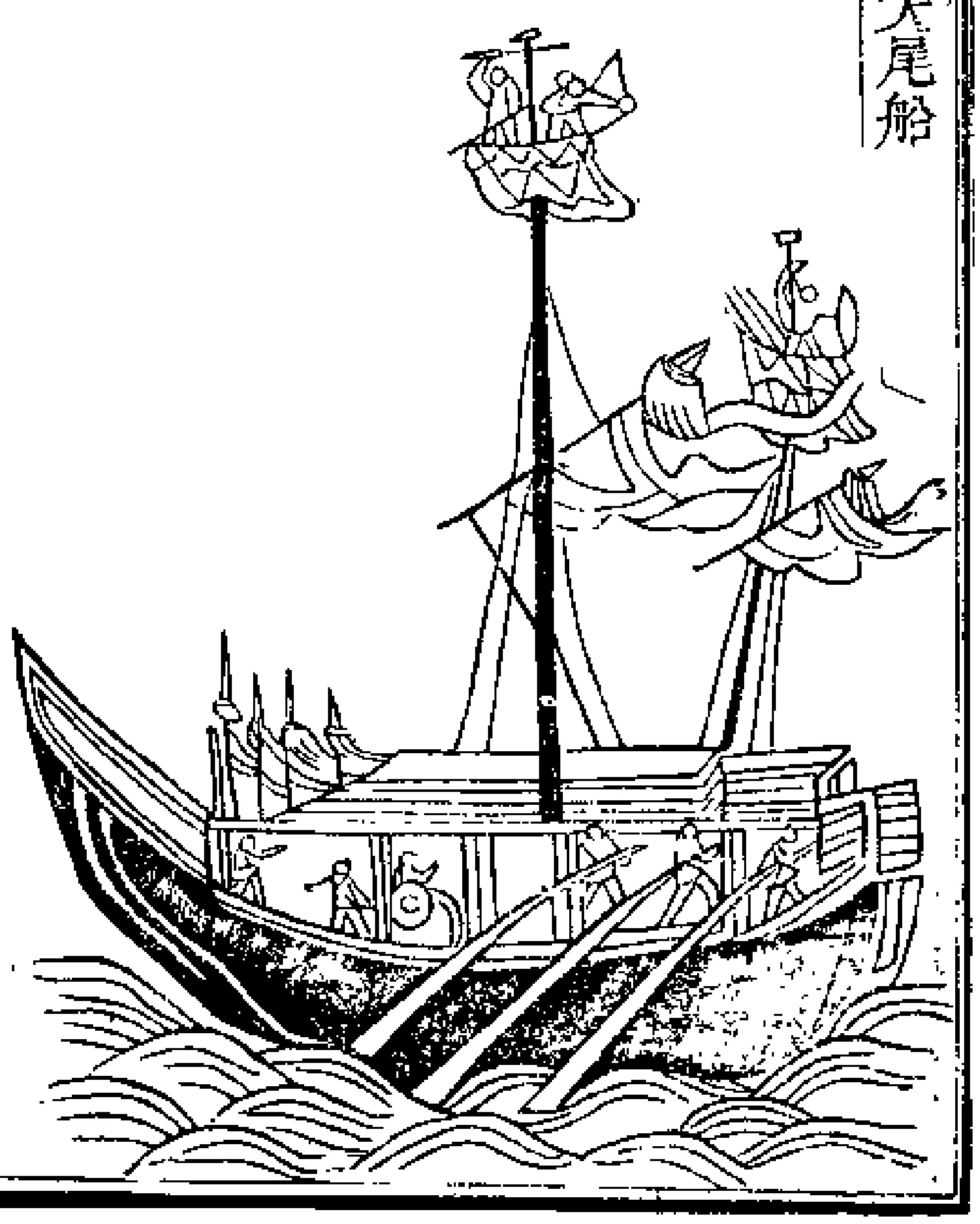
以上古制其說甚詳圖式不載今按籌海重編近時廣福浙直船式圖畫於後

廣東船

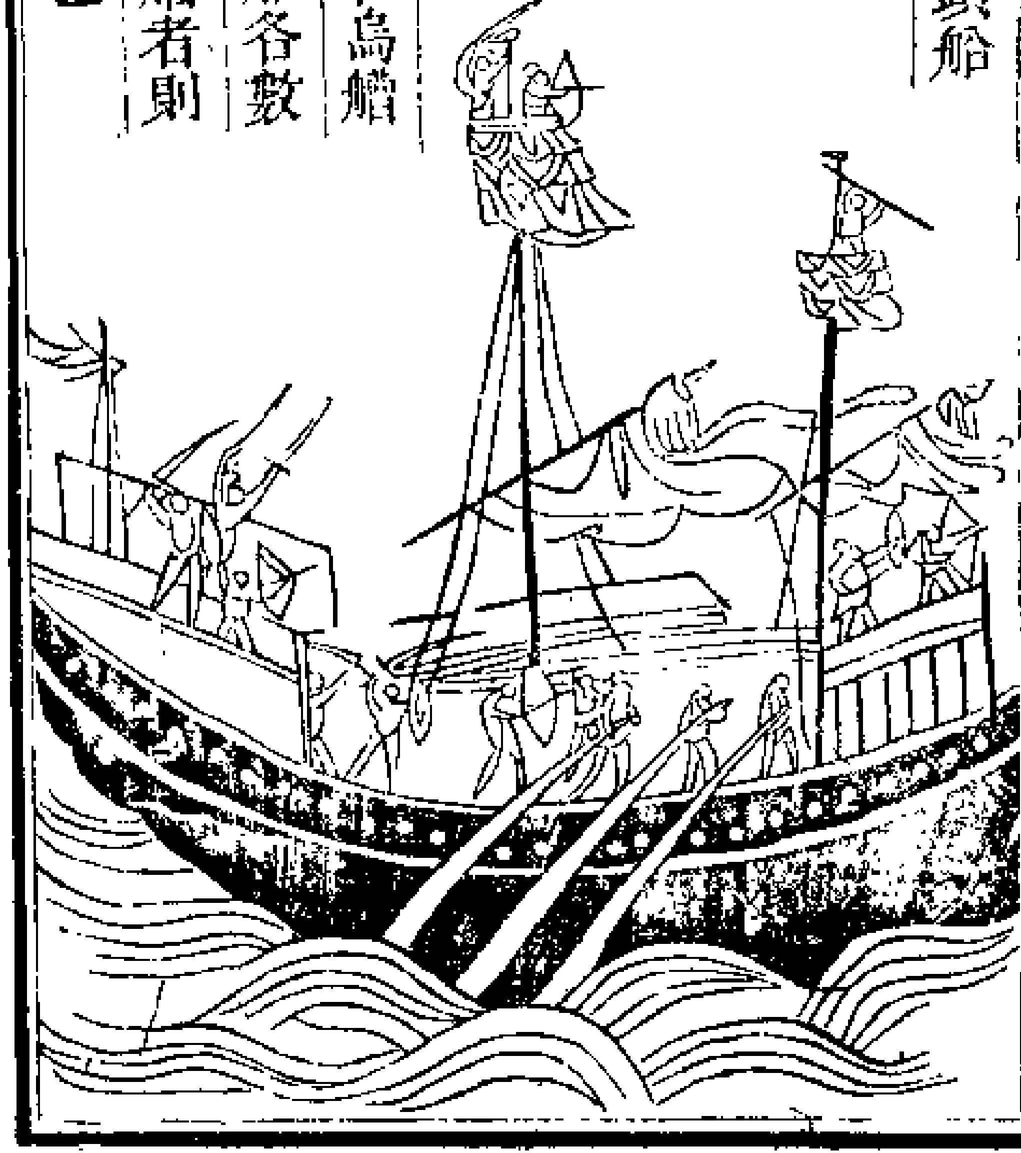


廣船兩傍搭架
搖櫓風篷柁制
俱與福船不同

新會縣尖尾船



東莞縣大頭船

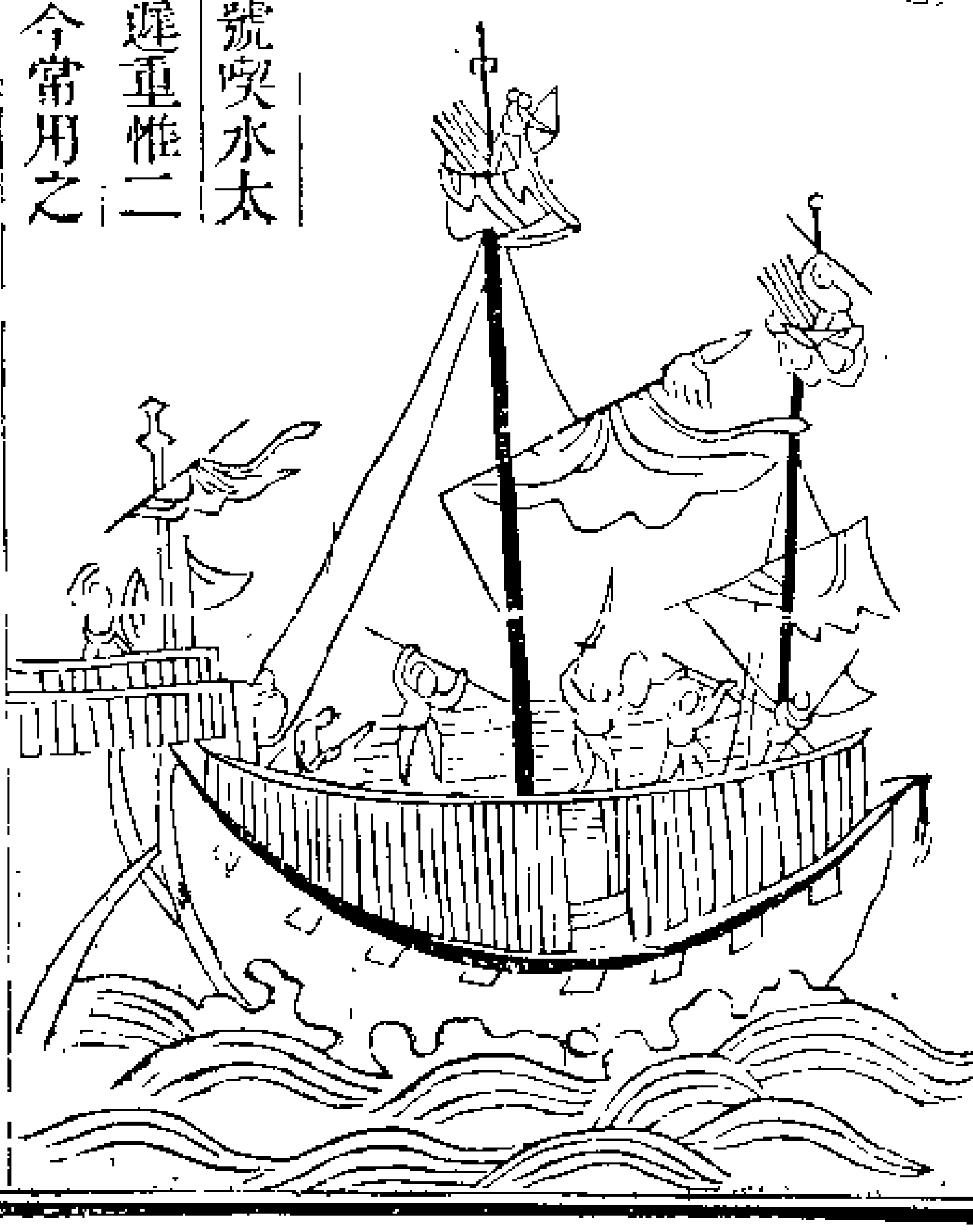


廣船今總名烏艚
又有橫江船各數
號其稱白艚者則
福建船式也

廣船視福船尤大其堅緻亦遠過之蓋廣船乃鐵力木所造福船不過松杉之類而已二船在海若相冲擊福船即碎不能當鐵力之堅也倭夷造船亦用松杉之類不敢與廣船相冲但廣船難調不如調福船爲便易廣船若壞須用鐵力木修理難乎其繼且其制下窄上寬狀若兩翼在裏海則穩在外洋則動搖此廣船之利弊也廣東大戰艦用火器于浪槽中起伏蕩漾未必能中賊即使中矣亦無幾何但可假此以褫敵人之心胆耳所恃者有二發鑛佛郎機是爲不中中則無船不粉一也以火毬之類於船頭相遇之時從高擲下火發而賊舟即焚二也大福船亦然廣船用鐵力木造船之費加倍福船而其耐久亦過

之蓋福船俱松杉木蛾虫易食常要燒洗過入九汛後難堪風濤矣廣船木堅蛾虫縱食之亦難壞也

大福船



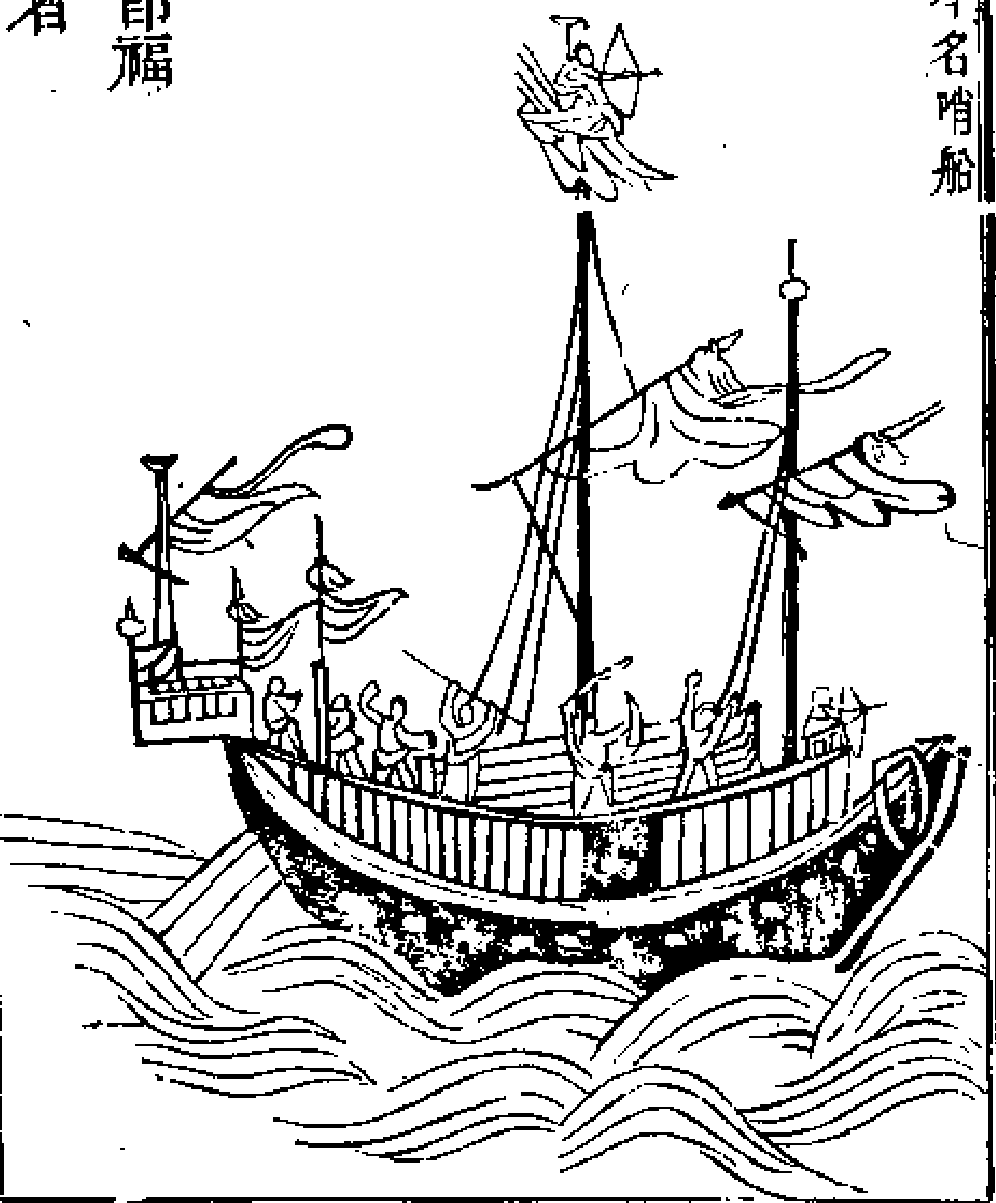
福船一號喫水太深起止遲重惟二號福船今常用之

福船高大如樓可容百人其底尖其上闊其首昂而口張其尾高聳設樓三重於上其傍皆護板護以茅竹堅立如垣其帆桅二道中為四層最下一層不可居惟寔土石以防輕飄之患第二層乃兵士寢息之所地櫃隱之須從上躡梯而下第三層左右各設水門中置水櫃乃揚帆炊爨之處也其前後各設木椗繫以椶纜下椗起椗皆於此層用力最上一層如露台須從第三層穴梯而上兩傍板翼如欄人倚之以攻敵矢石火砲皆俯瞰而發敵舟小者相遇即犂沉之而敵又難於仰攻誠海戰之利器也但能行於順風順潮回翔不便亦不能逼岸而泊須假哨船接渡而後可

先任南塘戚公繼光云福船高大如城非人力可驅全仗風勢倭船自來矮小如我之小蒼船故福船乘風下壓如車碾螳螂鬬船力而不鬬人力是以每每取勝設使賊船亦如我福船大則吾未見必濟之策也但喫水一丈一二尺惟利大洋不然多膠于淺無風不可使是以賊舟一入裏海沿淺而行則福舟為無用矣故又有海滄之設

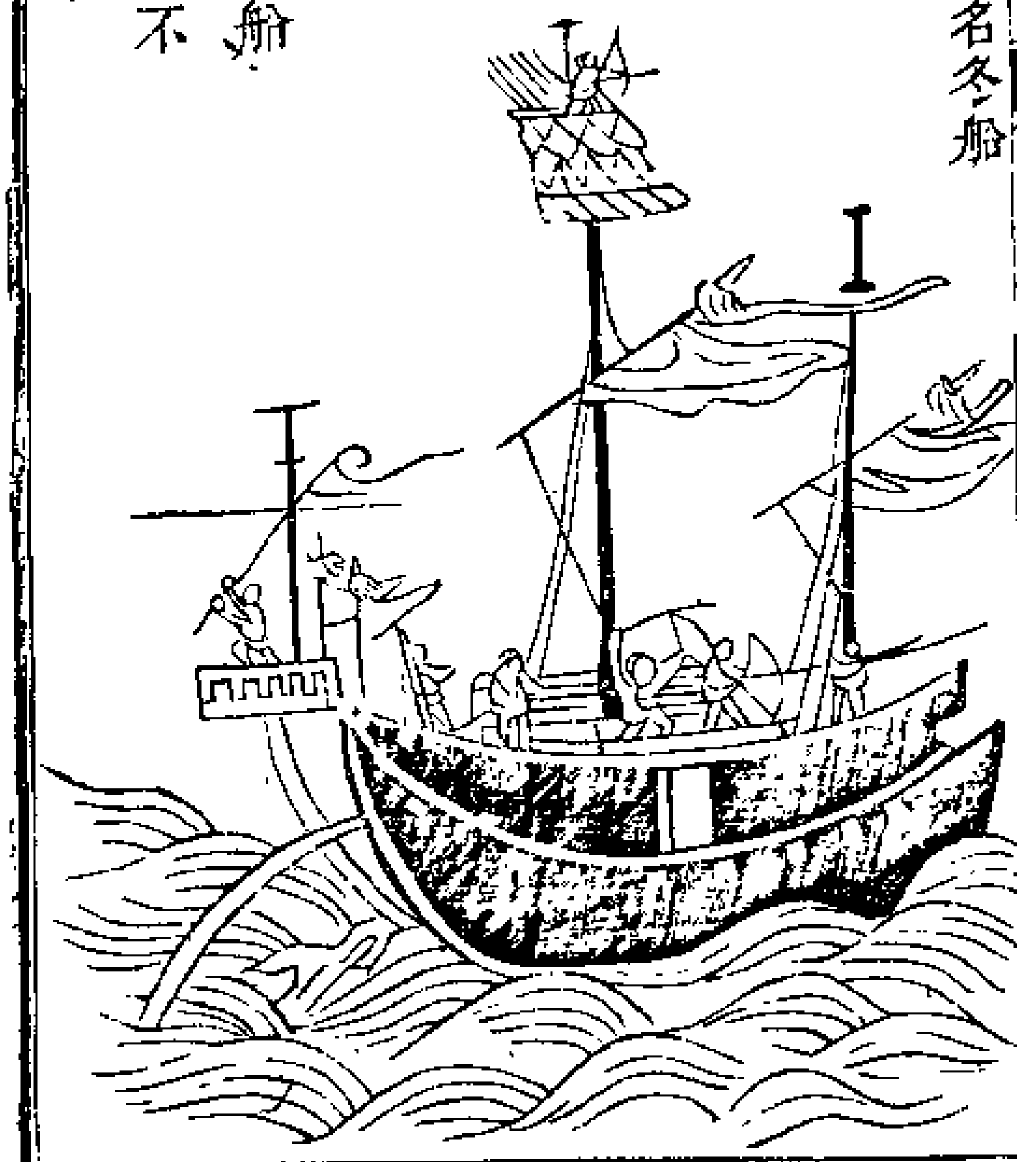
按福建船有六號一號二號俱名福船三號哨船四號冬船五號鳥船六號快船福船勢力雄大便於冲犂哨船冬船便于攻戰追擊鳥船快船能狎風濤便於哨探或撈首級大小兼用俱不可廢船制至福建備矣惟近時過于節省兵船修造估價大廉求其不板薄釘稀不可得也欲船之堅須加工料可也

草撇船（今名哨船）



草撇船卽福船之小者

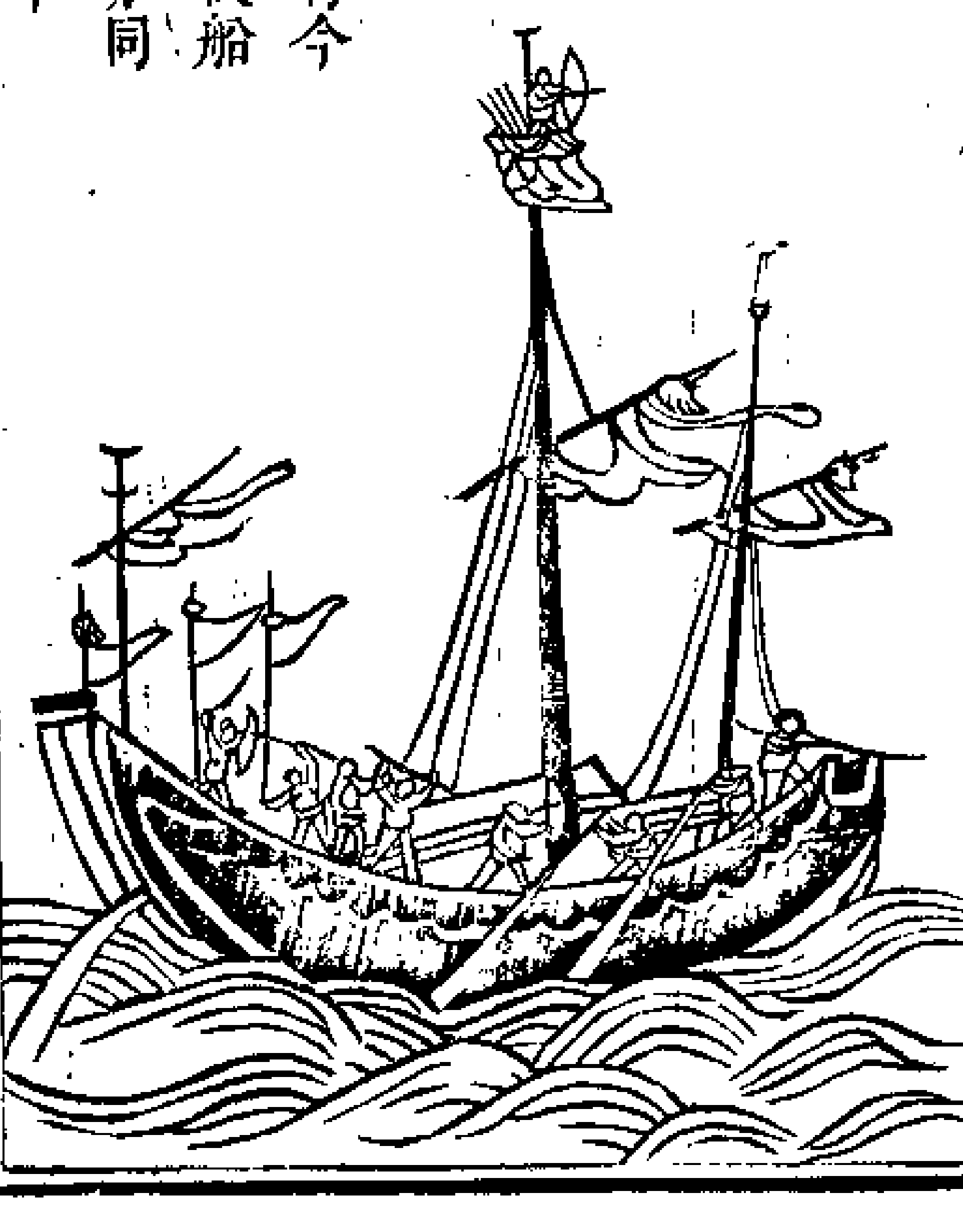
海滄船（今名冬船）



冬船與哨船同特兩傍不釘竹披耳

戚公繼光云海滄稍小福船耳喫水七八尺風小亦可動但其功力皆非福船比設賊舟大而相並我舟非人力十分胆勇死鬪不可勝之二項船皆只可犂沈賊舟而不能撈取首級故又有倉船之設

開浪船

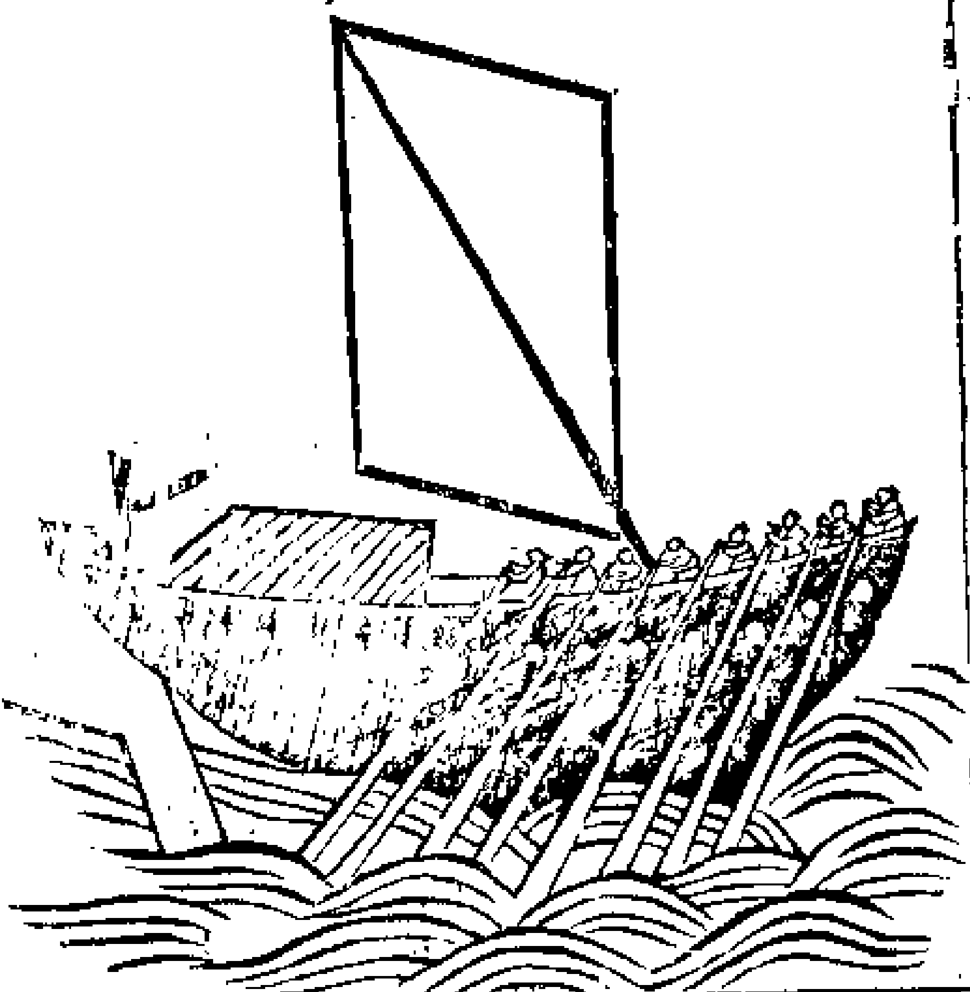


卽烏船特今不用槳快船與烏船亦同而差小耳

戚公繼光云開浪以其頭尖故名喫水三四尺四槳一櫓其形如飛內可容三五十人不拘風潮順逆者也

守備莊渭陽曰廣船不如福船廣船下狹上闊不耐巨浪又其上編竹爲蓋遇火器則易燃不如福船上有戰棚禦敵尤便也往年遊擊侯國弼改造福船業有成效今合酌用其制底用廣船式上用福船面庶足涉鯨波而銷氛祲也

叭喇唬船

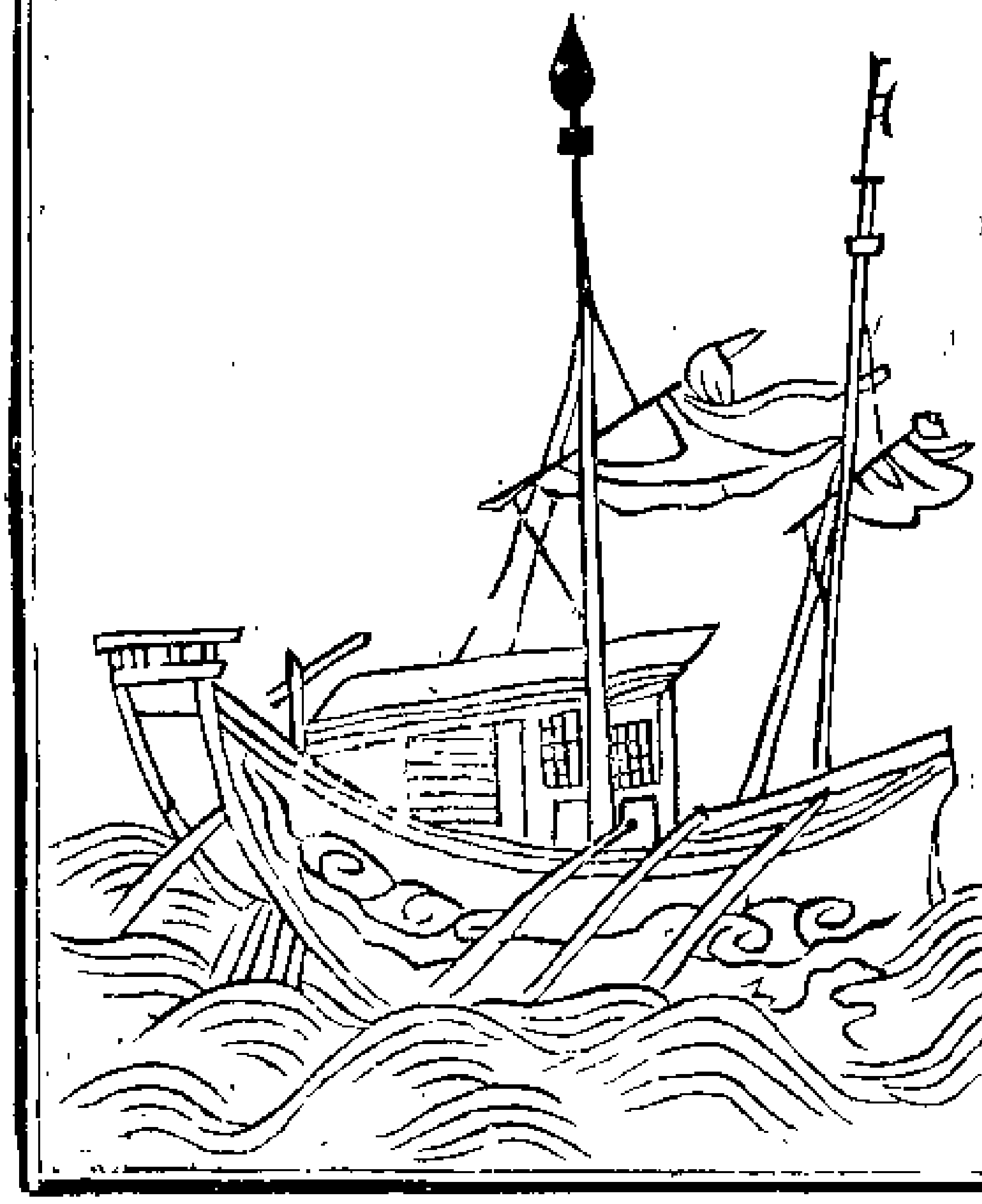


以後船製

冊自浙直

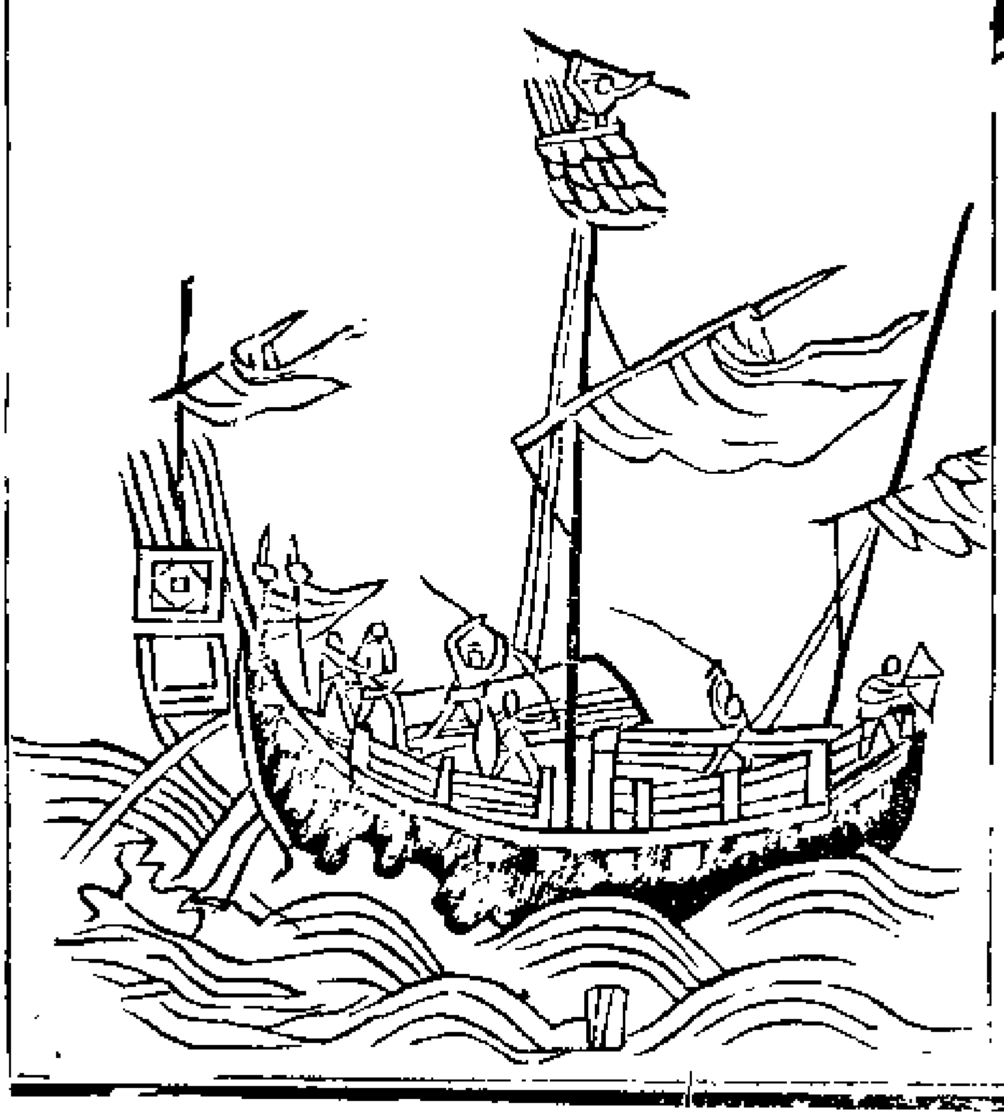
叭喇唬船浙中多用之福建之烽火門亦有其制底尖面闊首尾一樣底用龍骨直透前後濶約一丈長約四丈末有小官倉艙面兩傍各用長板一條其兵夫坐向後而掉槳每邊用槳十枝或八枝其疾如飛有風豎桅用布帆槳斜向後准作偏柁亦能破浪甚便追逐哨探倭奴號曰軟帆賊亦畏憚

艟𦪇船



戚公繼光曰近者改蒼山船制爲艟䑸比蒼船稍大比海滄更小而無立壁最爲得其中制遇倭舟或小或少皆可施功但水兵人技皆次於陸兵設使將水兵教練揀選亦如陸兵而後登之舟中則比陸兵更加一舟險其功倍於陸兵必矣司寄者何憚而不爲哉

蒼山船



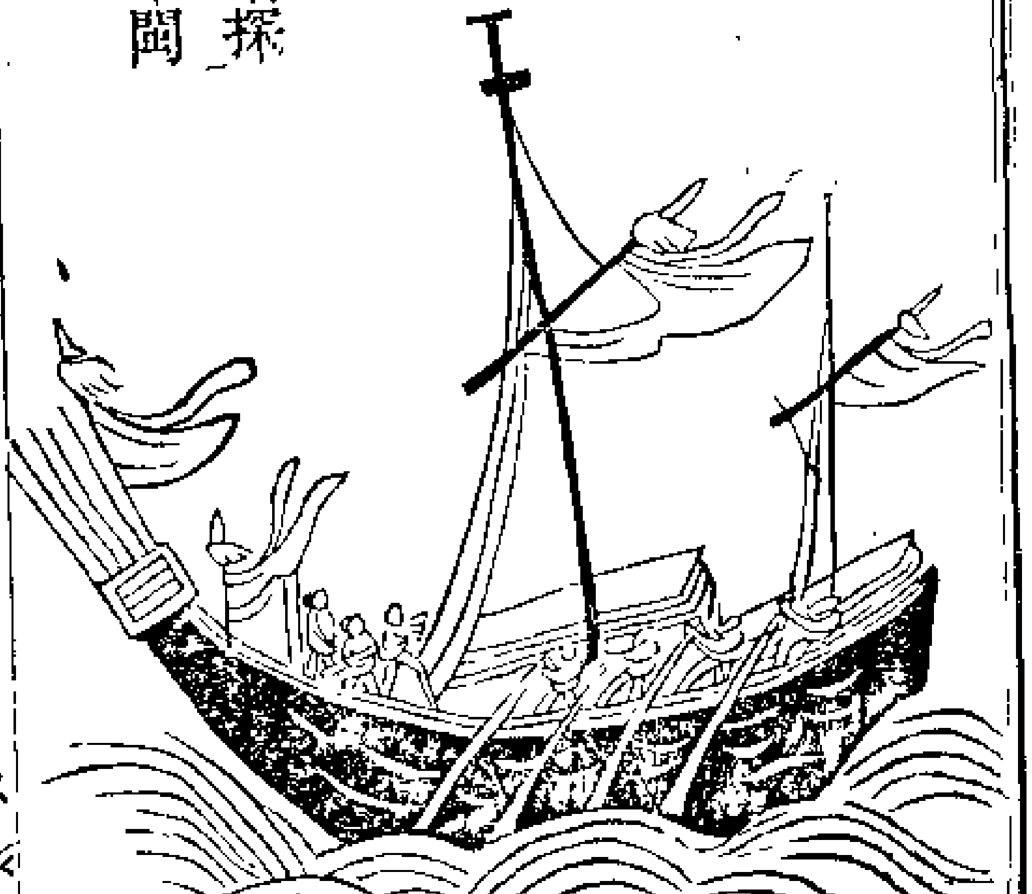
蒼山船首尾皆澗帆櫓兼用風順則揚帆風息則盪櫓其櫓設于船之兩傍腰半以後每傍五枝每枝二跳每跳二人方櫓之未用也以板閘于跳上常露跳頭于外其制以板隔爲二層下層鎮之以石上一層爲戰場中一層穴梯而下臥榻在焉其張帆下椗皆在戰場之處船之兩傍俱飾以粉盖卑隘于廣福船而澗于沙船者也用之冲敵頗便而提溫州人呼爲蒼山鉄

戚公繼光云蒼船最小舊時太平縣地方捕魚者多用之海洋中遇賊戰勝遂以著名殊不知彼時各漁人爲命負極之勢亦由賊之入我地是也今應官役便知愛命然此船水面上高不過五尺就加以木打棚架亦不過五尺賊舟與之相等既勢均

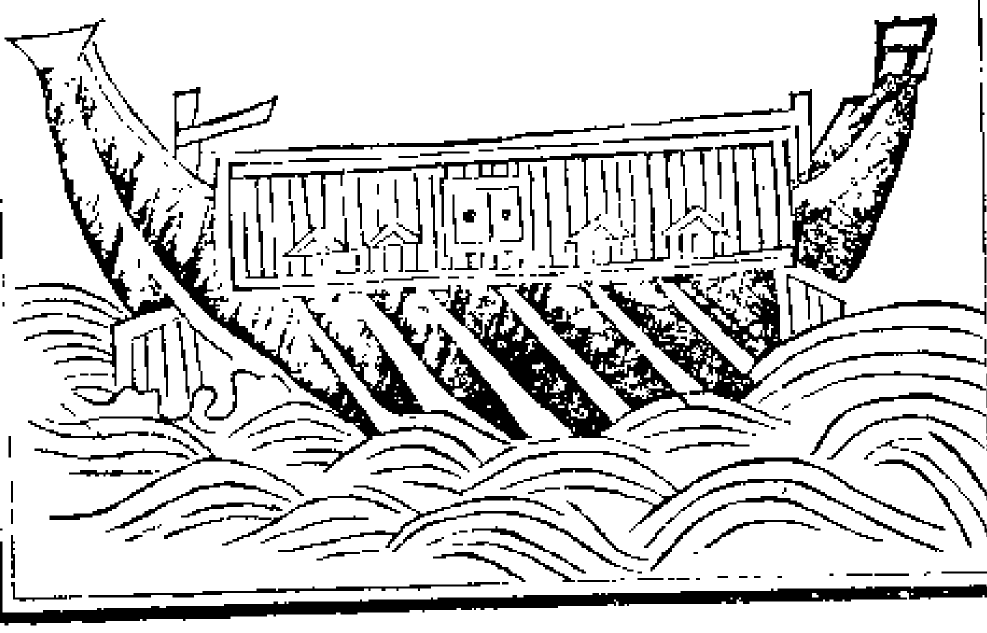
不能冲犁若使逕逼賊舟兩艘相聯以短兵鬪力我兵决非長策多見懼事但若賊舟甚小一入裏海我大福海滄不能入必用蒼船以追之此船喫水六七尺與賊舟等耳其撈取首級水潮中可以搖馳而快便三色之中又此爲利

八槳船

八槳船但可供哨探之用不能擊賊今閩廣淛直皆有之

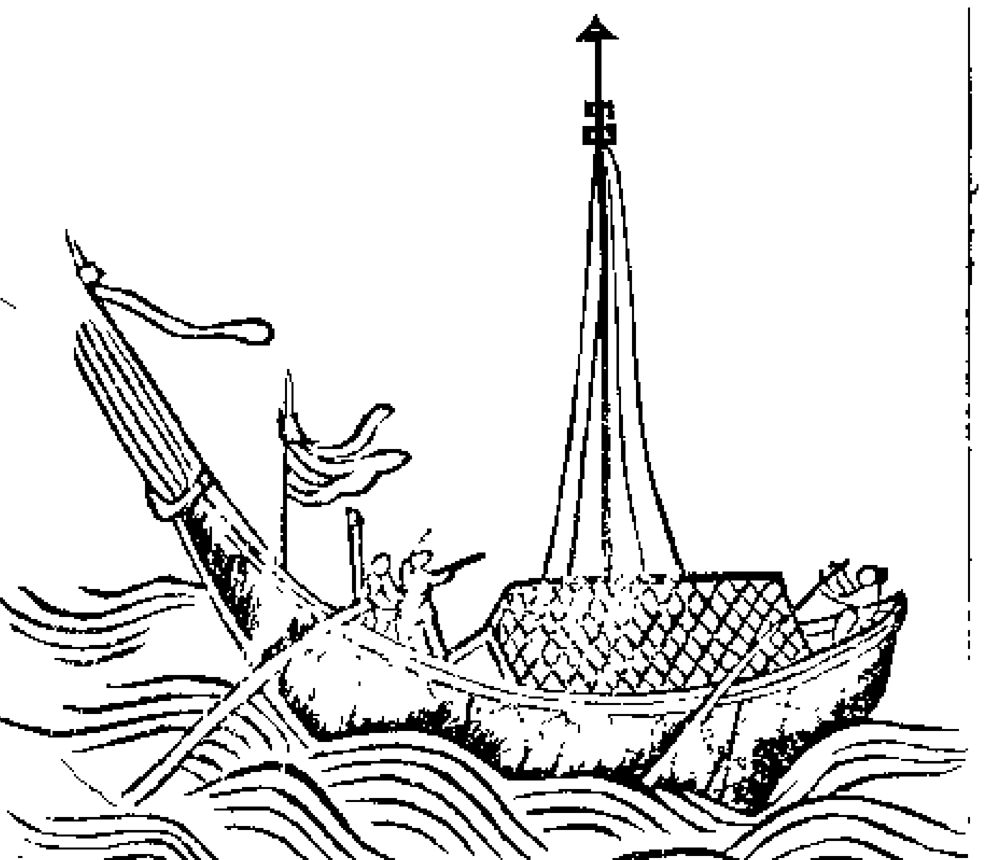


鷹船式



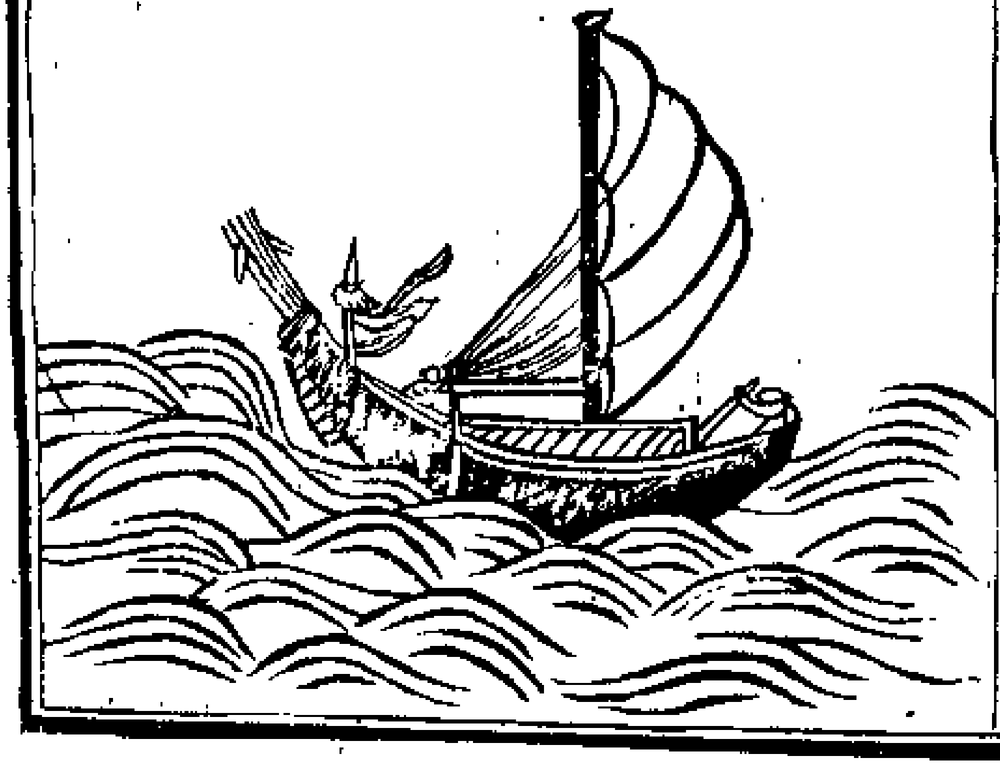
崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦之不如鷹船兩頭俱尖不辨首尾進退如飛其傍皆茅竹板密釘如福船旁板之狀竹間設窗可出銃箭窗之內船之外隱人可盪槳先用此角冲敵入賊隊中賊技不能却沙船隨後而進短兵相接戰無不勝矣鷹船沙船乃相須之器也

漁船式



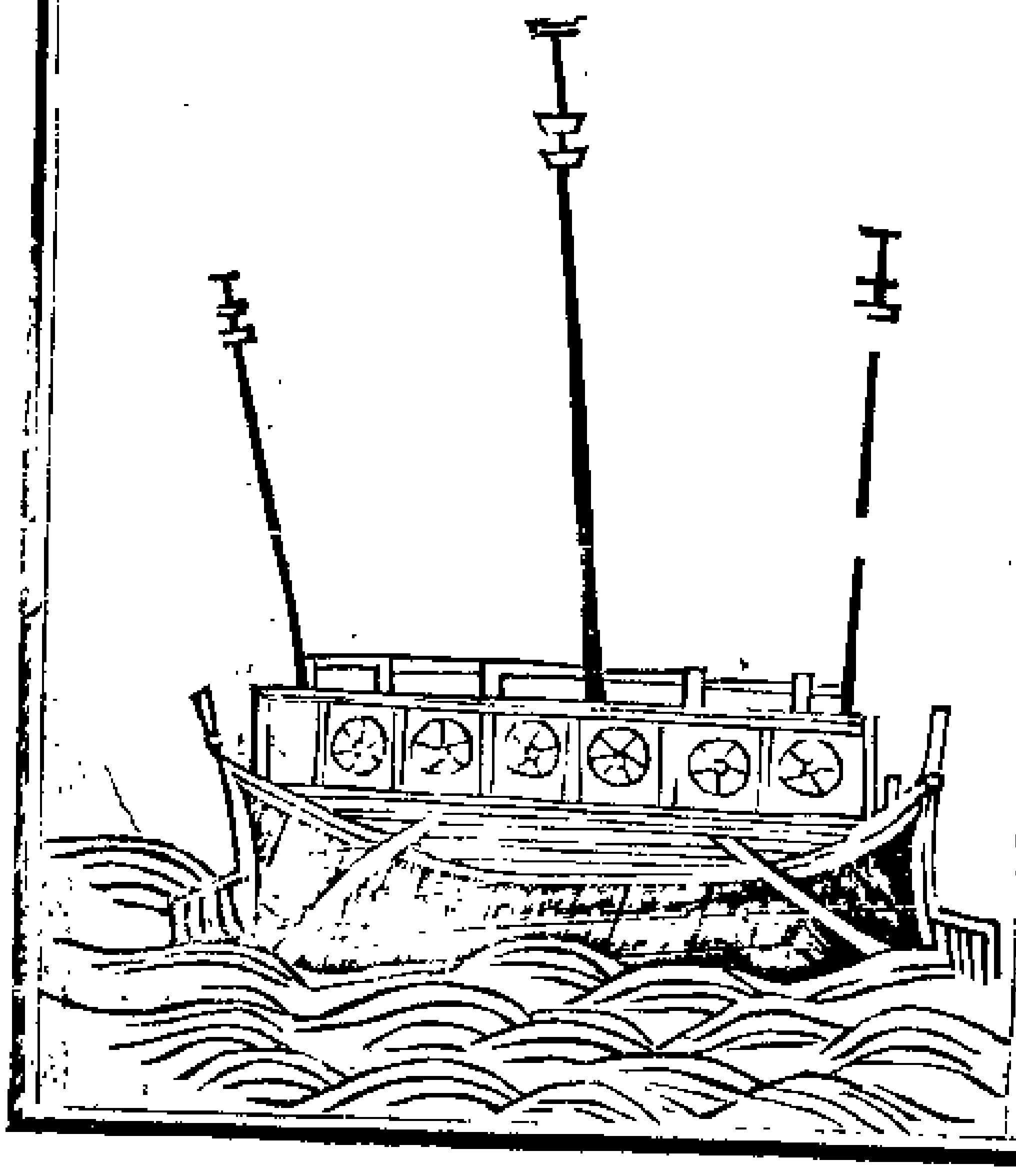
漁船于諸船中制至小材至簡工至約而其用爲至重何也以之出海每載三人一人執布帆一人執槳一人執鳥嘴銃布帆輕捷無墊沒之虞易進易退隨波上下敵舟瞭望所不及是以近年賴之取勝擒賊者多其力焉

網梭船



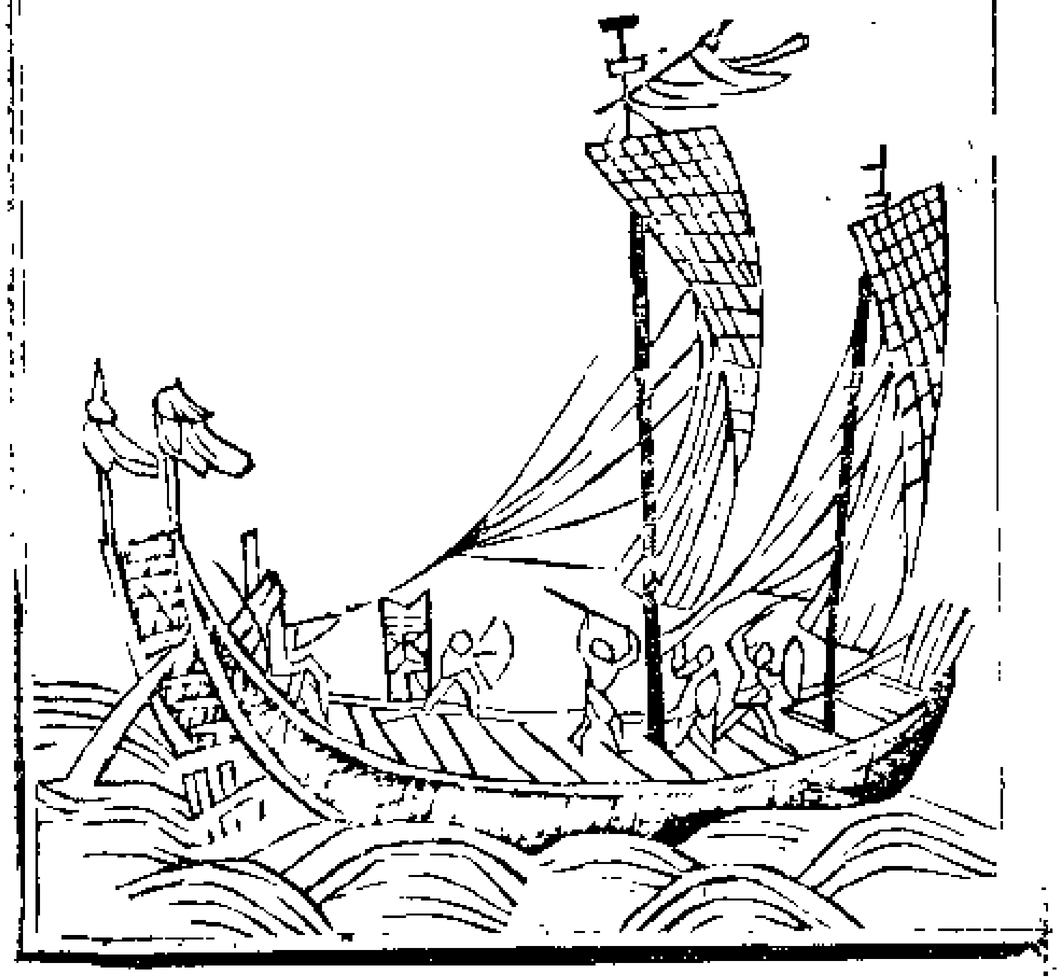
此船定海臨觀象山一帶沿海地方俱有之其形如梭様竹桅布帆僅可容二人冲風冒浪每入大洋抵下八山取殼菜紫菜打魚之利舟至山麓二三人以舟崖置灘塗避風潮若欲西歸仍异舟下水不能禦敵但可爲哨探之用乃漁船之至小者也戚公繼光曰網船形似織梭內二人前後用二人以棹棹之風浪大可拖之塗上且不能覆喫水七八寸耳此可走報或用之裹港窄河動以百數每隻內用鳥銃二三人蜂集蟻附沿海沿塗而打之甚妙如賊追逼就可棄走一舟不過一金之費耳

兩頭船



按大學衍義補有兩頭船之說蓋爲海運爲船巨遇風懼難旋轉兩頭製舵遇東風則西馳遇南風則北馳海道諸船無逾其利蓋武備不嫌于多慮恐不妨于遠莫爲之前猶將求之而況設之前者有未泯乎以此冲敵則賊舟雖整可亂也

沙船式



水戰非鄉兵所慣乃沙民所宜蓋沙民生長海濱習知水性出入風濤如履平地在直隸太倉崇明嘉定有之但沙船僅可于各港協守小洋出哨若欲出赴馬蹟陳錢等山必須用福蒼及廣東烏尾等船

沙船能調戧使鬬風然惟便于北洋而不便于南洋北洋淺南洋深也沙船底平不能破深水之大浪也北洋有滾塗浪福船蒼山船底尖最畏此浪沙船却不畏此北洋可拋鉄猫南洋水深惟可下木椗此船當與鷹船參看

太祖舊制深嚴雙桅船隻私自下海之禁承平既久法度浸弛雙桅習以爲常甚至有五桅者長沙大帆一日千里近蒙當道

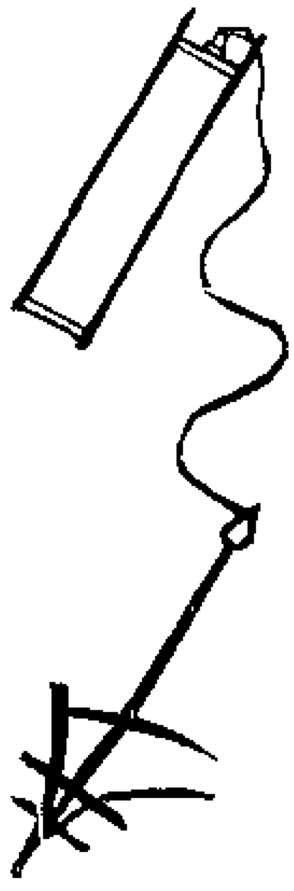
建言申明舊制曉諭改正而未常着寔舉行故沙船入港更桅多寄海口或倩人遊說官府船海非雙桅不可冀便其私蓋單桅雙桅無不可行但有大小遲速耳定制沙民止許戶船一隻巡船宜快便多桅櫓如粮船有一定之式以便江海識別沙船宜樸寔單桅仍禁雙桅眼責令本州縣及守禦官限一月之內改正違者即係賊船許諸人擒獲首告即以充賞惟有副帆副桅以備損壞而桅眼止一者聽庶幾我常強而彼常弱我常速而彼常遲此造船之良法也

船椗圖

走風捉興事急追賊車關人力起椗遲悞備此臨急解棄徹尾

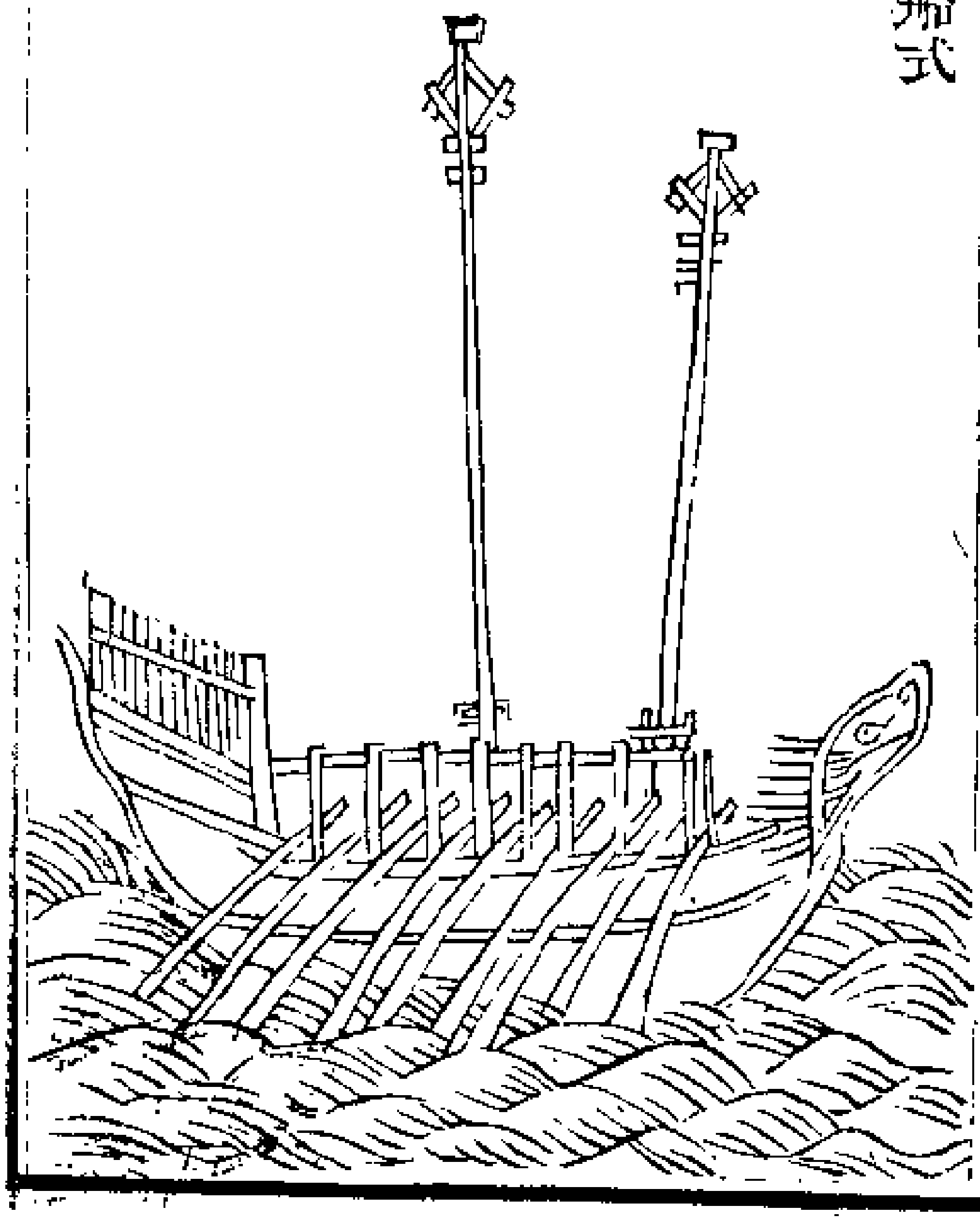
泛之以便回取

船椗式

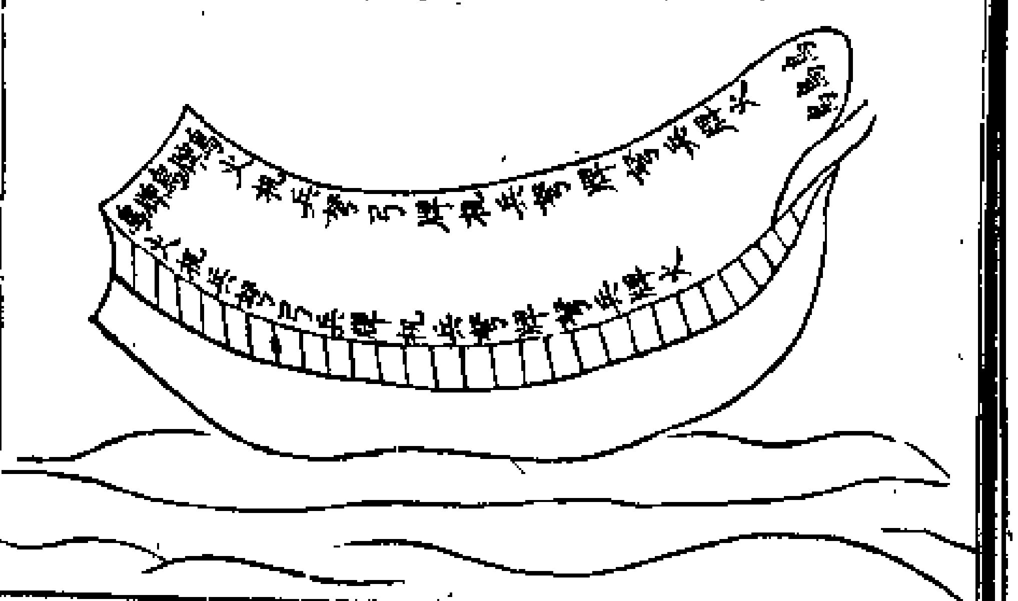


此用桐木燒黑外一寸甚妙

蜈蚣船式



平時立船閱視圖



平居號令禁約

福船應備器械數目

大發𫓧一門　大佛狼机六座　碗口銃三個　噴筒六十個　鳥觜銃一十門　烟鏇一百個　弩箭五百支　藥箭一十張　粗火藥四百斤　鳥銃火藥一百斤　弩藥一瓶　大小鉛彈三百斤　火箭三百枝　火磚一百塊　火砲二十個　鈎鐮一百把　砍刀一十把　過船釘鎗二十根　標鎗一百枝　籐牌二十面　爭波弓五張　鉄箭三百枝　灰錐一百個　大旗一面并號帶　大蓬一扇　小蓬一扇　大櫓二張　舵二面　椗四門

大索六根　小索四根　每根長十八丈　板船索一根　繚後手索二根　椗　四根　每根長二十丈　絞椗索四根　鉄鍋四口并灶盤　花碗八十個　鉄鍬四把　薄刀二把　銅鑼一面　大更鼓一面　小鼓四面　大桅旗一頂　正方旗五頂　水桶四担并檫梁　燈籠十盏　木梨鉄鈴一副　備用大小松杉木十株　火繩六十根、繩十根　鉄蒺藜一千箇

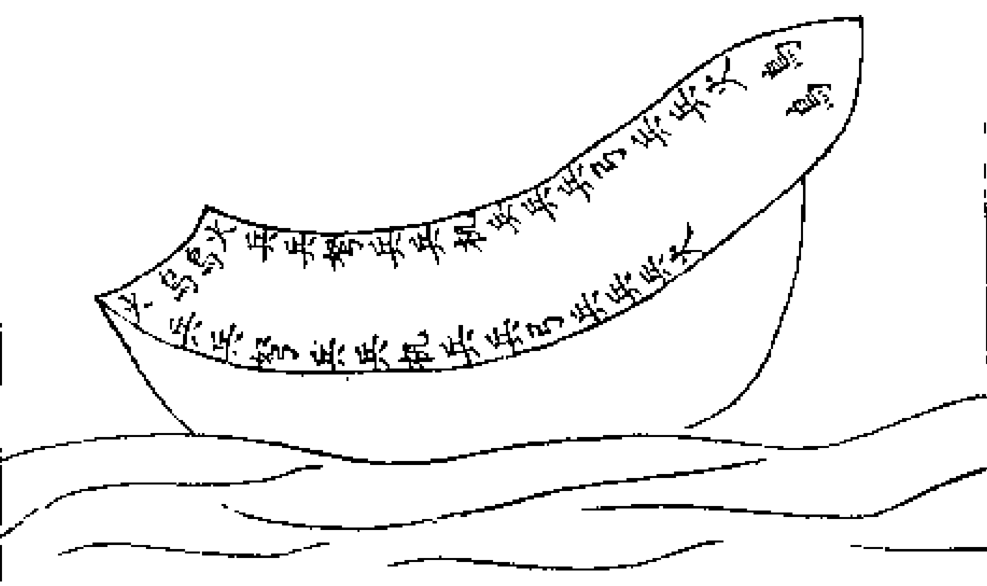
捕盜自備釘四拾觔

油五十斤　蘇六十斤　灰三担　各兵自備用　箴盔一頂　腰刀一把　隨身釘鎗一根

海滄船應備器械數目

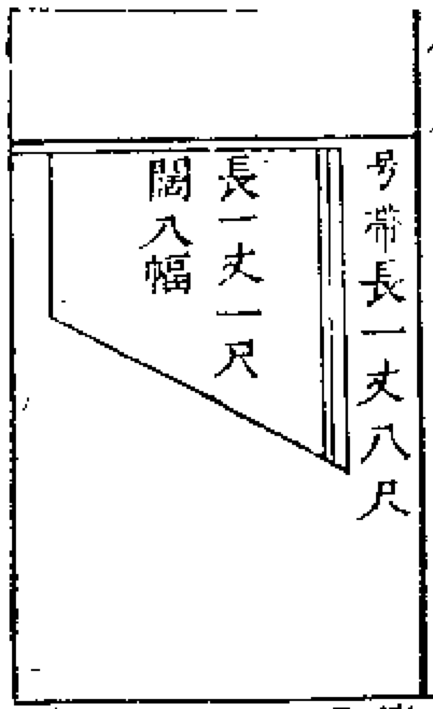
大佛狼机四座　碗口銃三個　鳥觜銃六把　噴筒五十個　烟錐八十個　火砲一十個　火磚五十塊　火箭二百根　粗火藥二百斤　鳥銃火藥六十斤　藥弩六張　弩箭一百枝　弩藥一瓶　大小鉛彈二百斤　鈎鐮六把　砍弓六把　過船釘鎗二十根　標鎗八十根　籐牌十個　大旗一面并號帶　大蓬一扇

平時立船閱視圖



平時在船四面擺四甲合爲一哨於船四面各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨賊在所之面併力動手無賊之面亦留每面二人防看其船頭銃用一架第一甲撥兵四名專管船頭閘板下第二甲撥兵四名專管兩水倉門

〇艟䑸一隻即大蒼山船也捕盜一名船工一名椗手一名繚手一名甲長三名兵夫三十名旗幟方色俱隨本哨福船相同但尺不同另開于旗圖之中

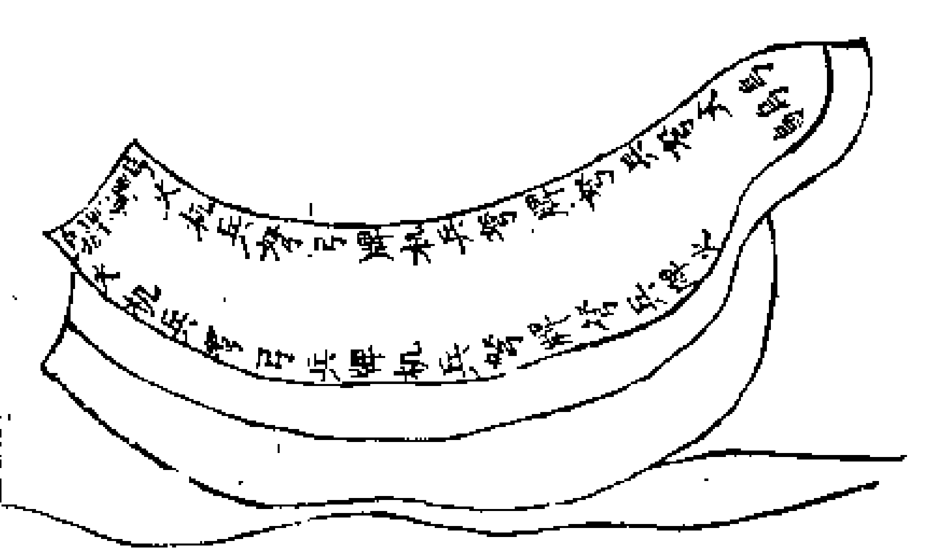


〇第一甲佛狼机鳥銃甲長專管放机銃賊近管放火砲烟藥等器〇第二甲標槍雜藝甲長賊遠照管船隻搖櫓賊近各色軍器俱聽持用專備攻戰〇第三甲火箭甲長以一半弩手一半火箭賊遠照管船隻搖櫓賊近各色軍器持用專備攻戰

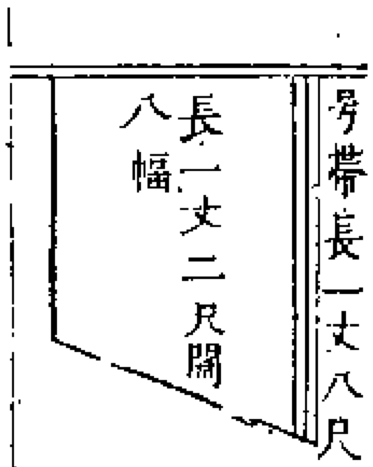
兵夫列船式

平時在船四面擺三甲總合爲一大哨於船四面各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨賊所在之面併力動手無賊之面亦留每面二人防看

平時立船閱視圖



每海滄船一隻捕盜一名舵工二名繚手一名椗手二名扳招一名甲長四名兵夫四十名旗幟方色俱隨本哨福船相同但尺寸不同另開于旗圖之中

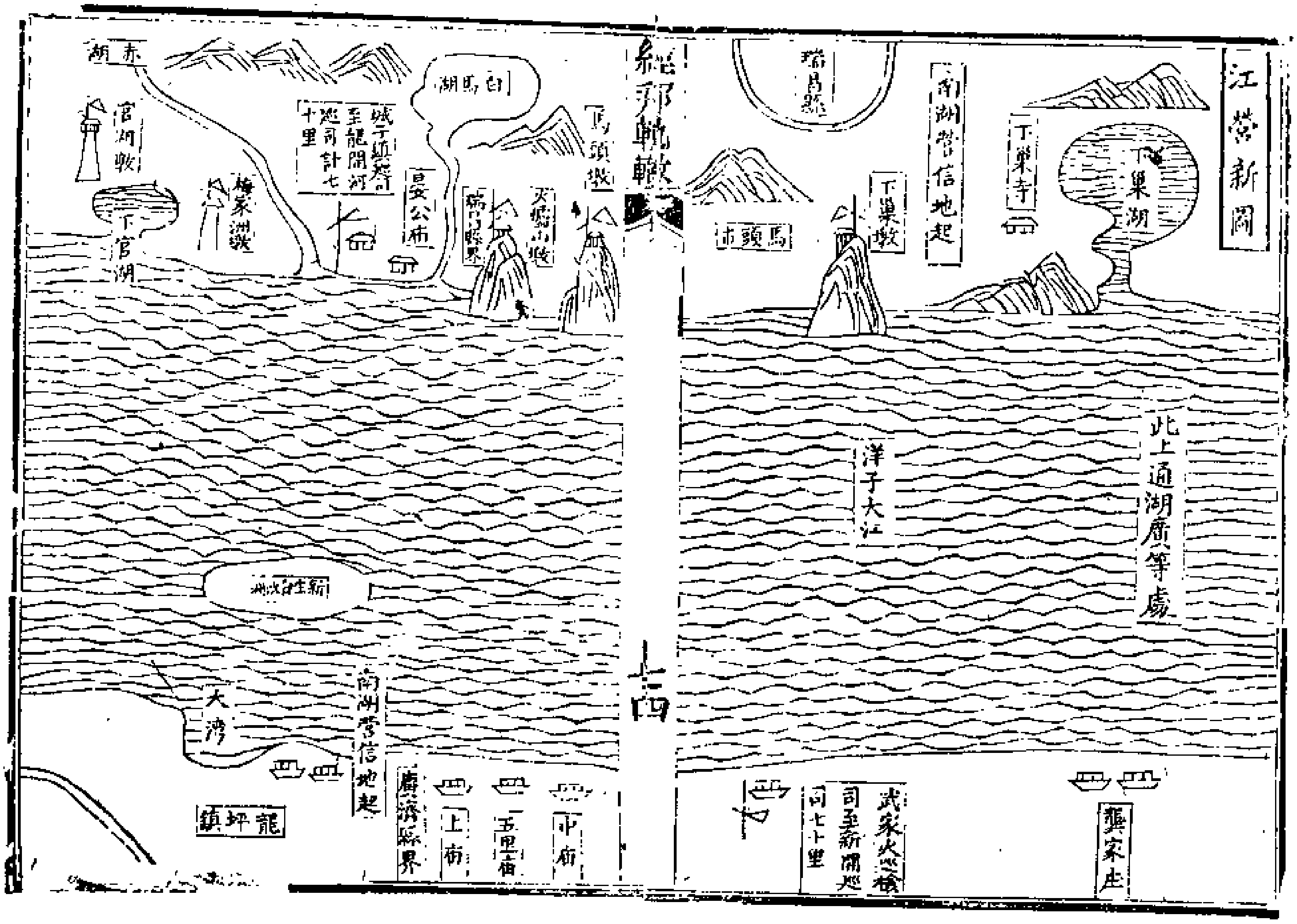


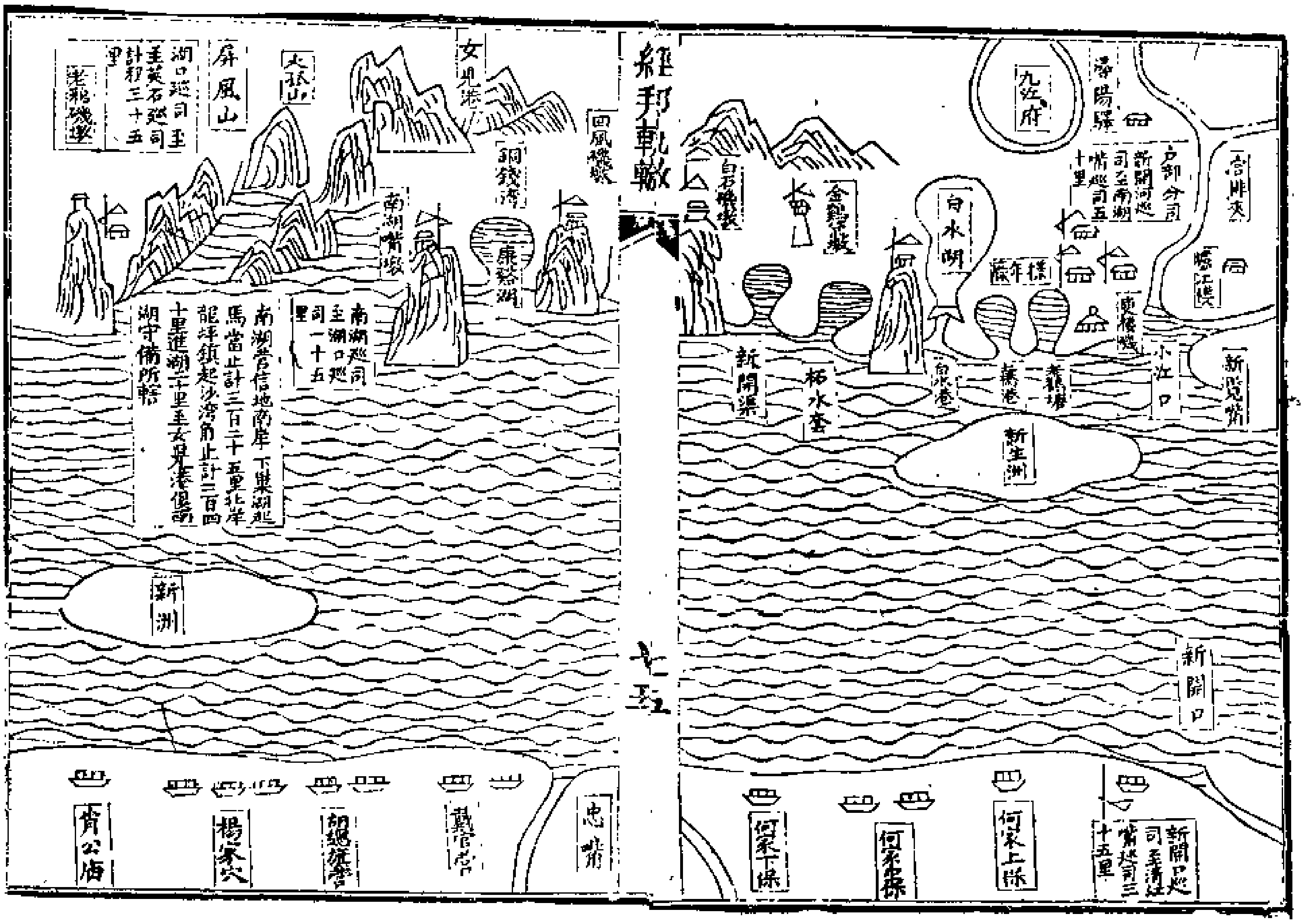
第一甲佛狼机鳥銃甲長專管放机銃賊近放火砲磚烟火藥等器〇第二甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖櫓賊近管使鎗刀打石傾放火藥等項〇第三甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖櫓賊近管使槍刀打石須放火藥等項〇第四甲火箭甲長以一半打弩一半火箭賊近各色軍火器俱要便宜攻打

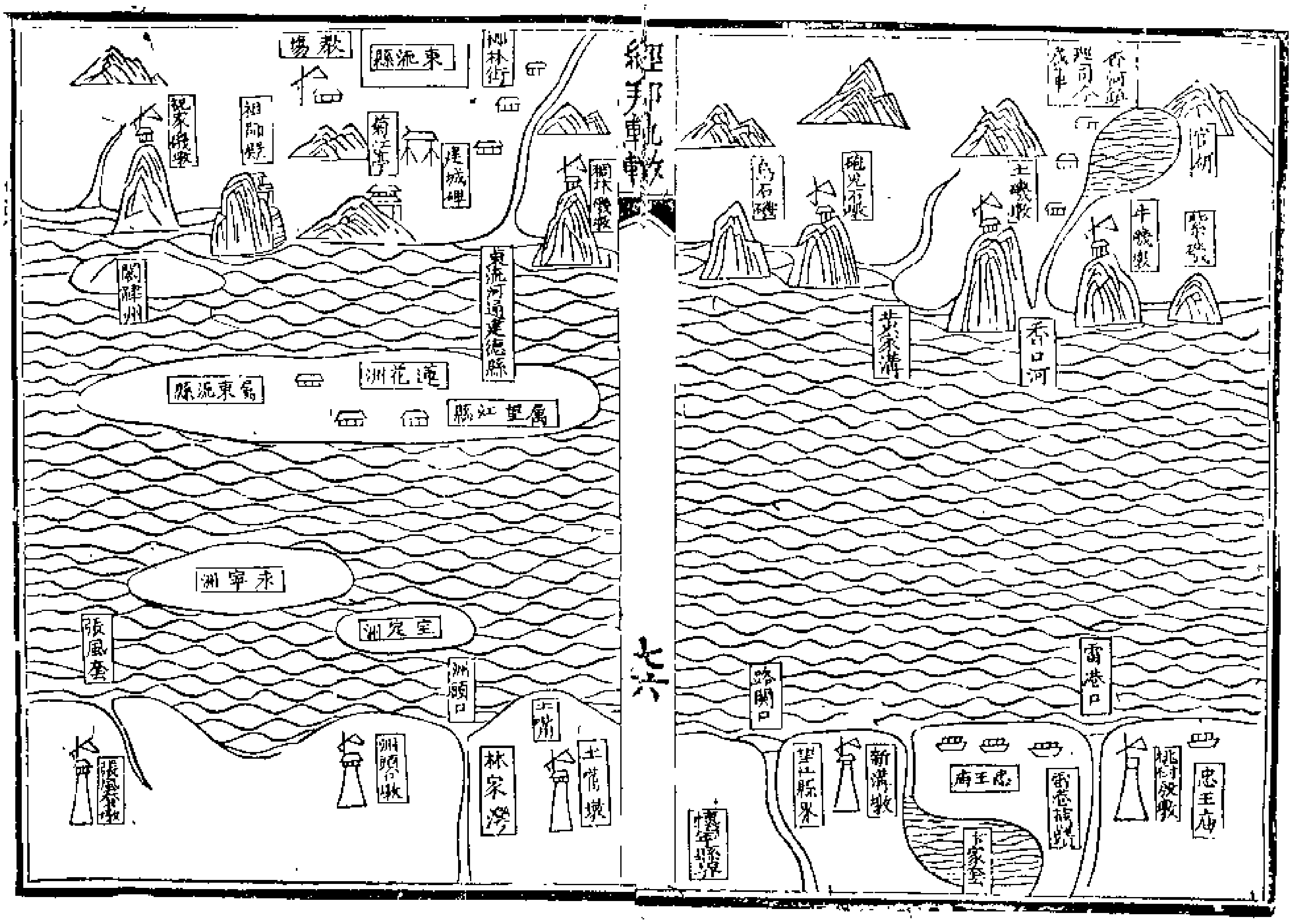
以上如與賊逼近船邊一時遇巧不拘何人用何器但能奮勇當鋒用火藥火器成功用刀戟殺有功者俱以破格奇功論

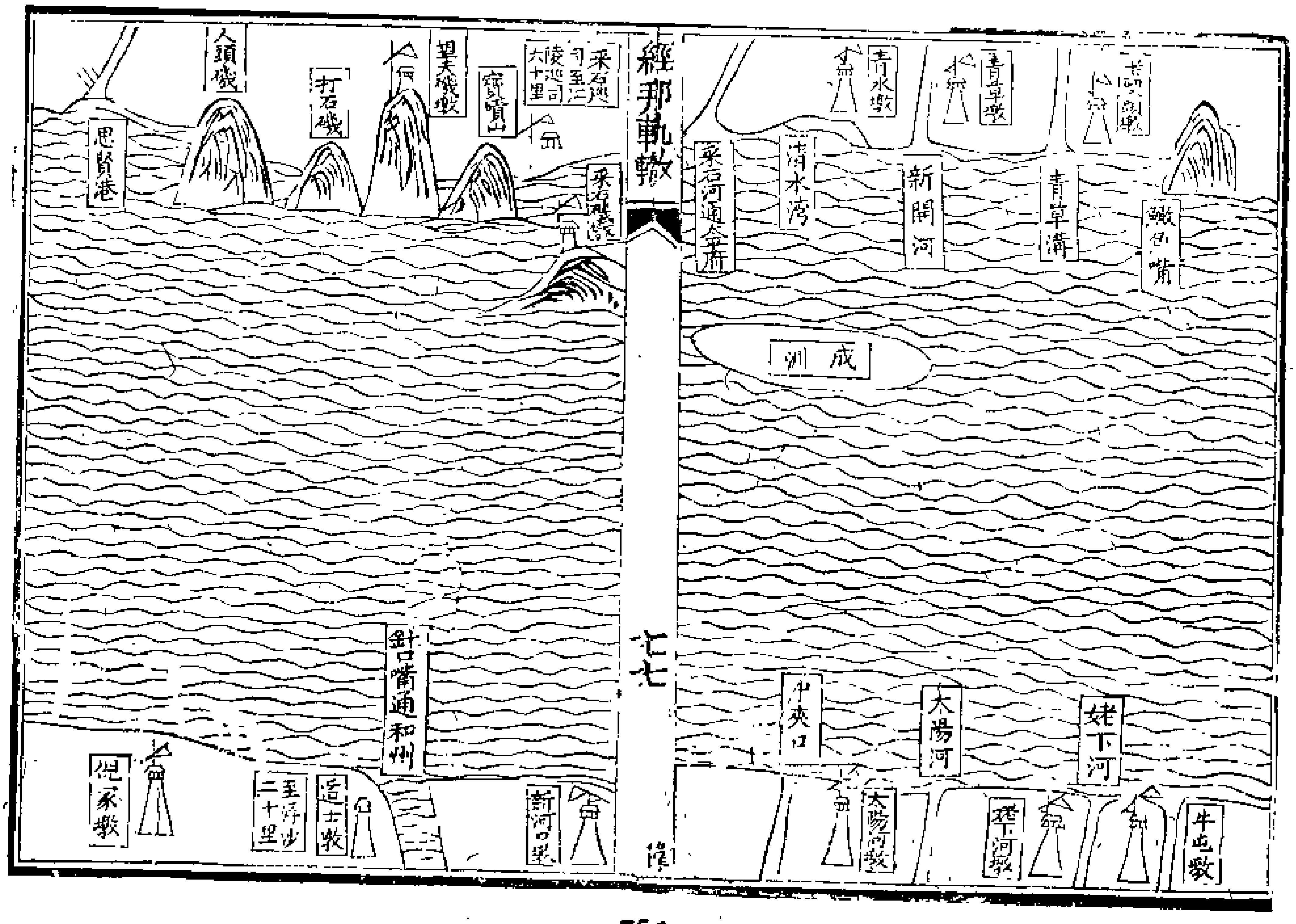
每甲長一名管兵十名甲長小旗一面方色同大船兵夫

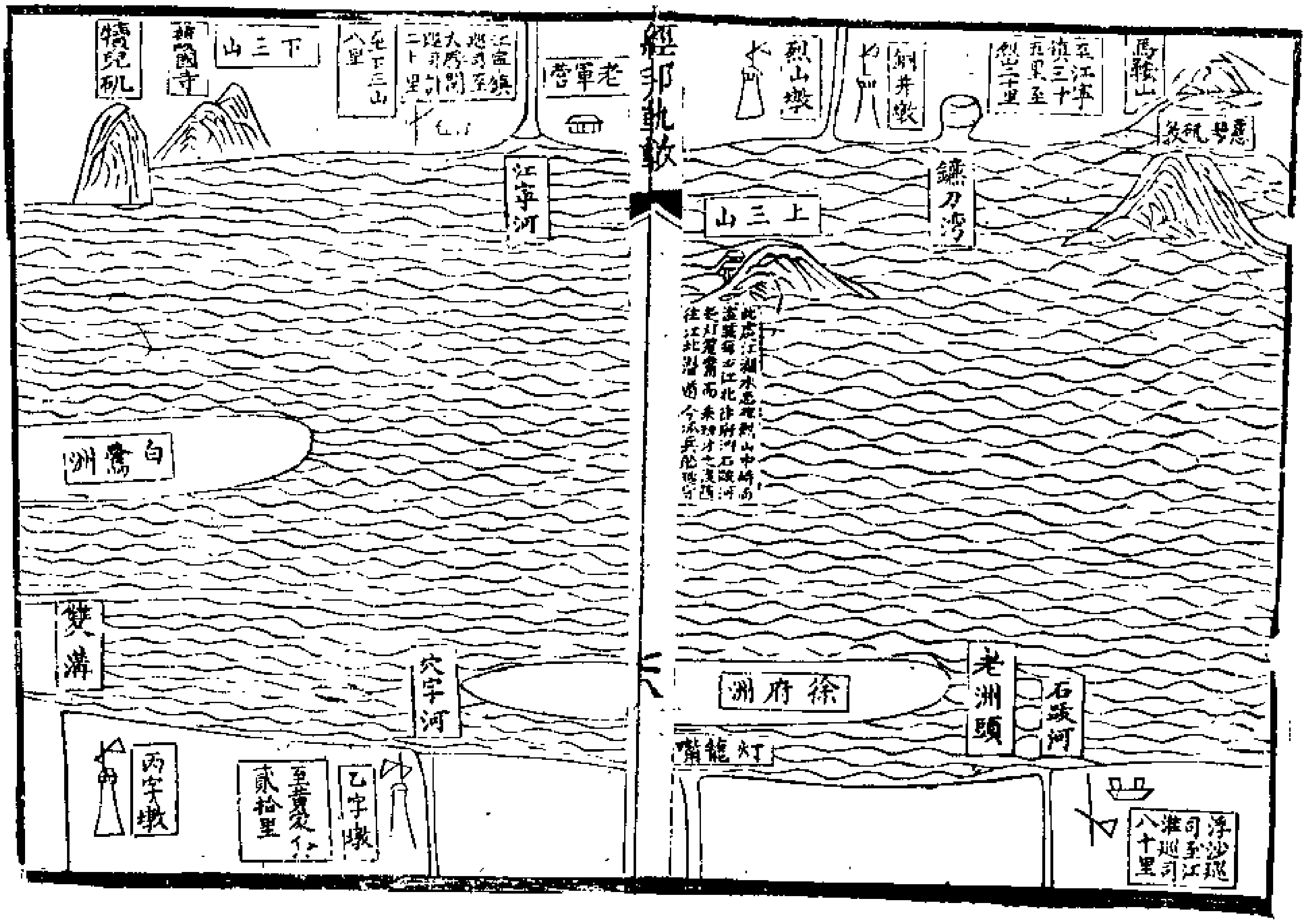
刎船式

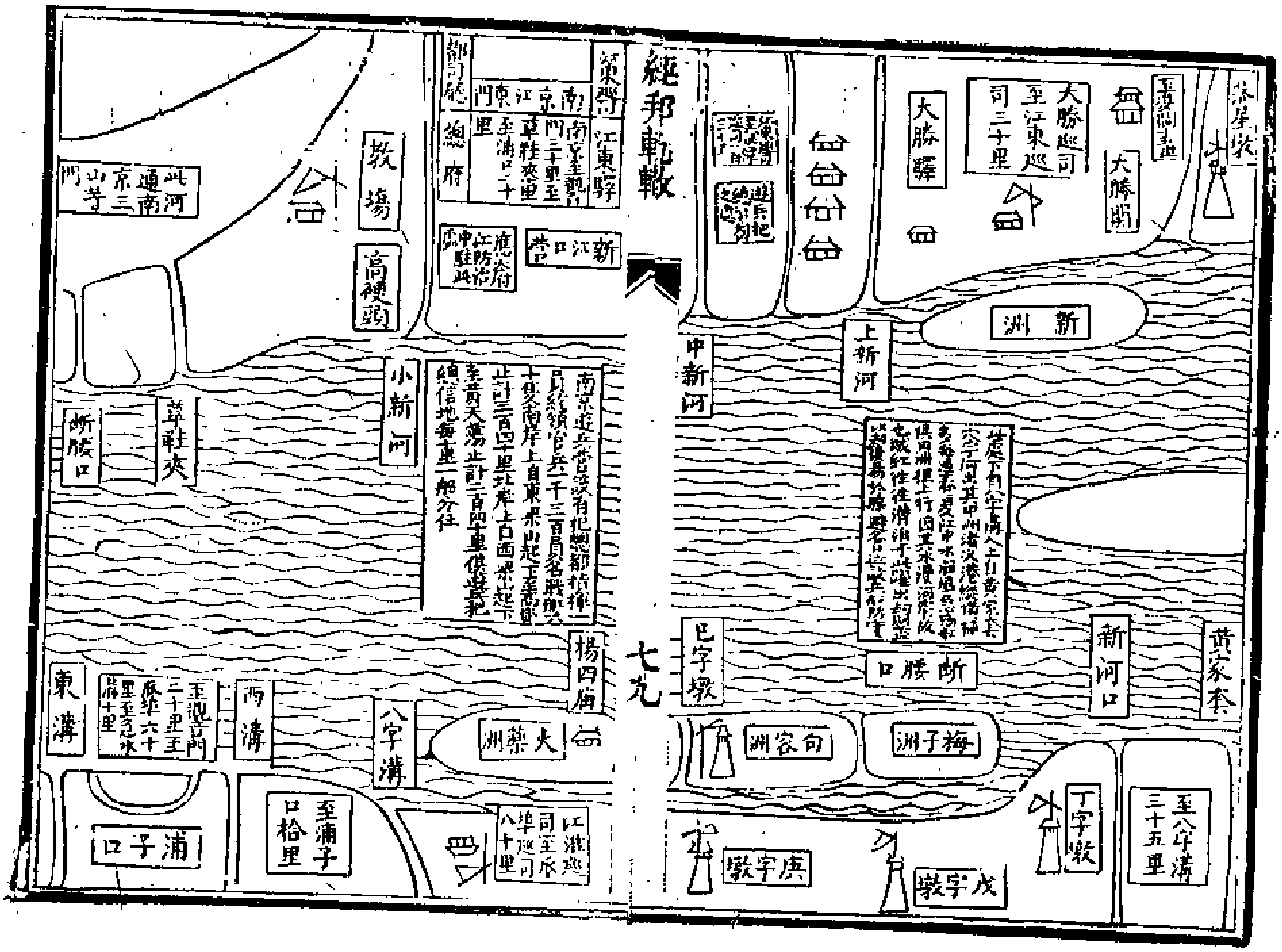

江營新圖
下巢湖
下巢寺
南湖營信地起
瑞昌縣
下巢墩
馬頭市
此上通湖廣等處
洋子大江
龔家庄
武家穴巡檢司至新開巡司七十里
經邦軌轍
七十四
馬頭墩
天爆小墩
廣濟縣界
白馬湖
晏公廟
城子鎮巡司至龍開河巡司計七十里
梅家洲墩
官洲墩
下官湖
赤湖
新生洲
大灣
南湖營信地起
龍坪鎮
廣濟縣界
上廟
五里廟
中廟

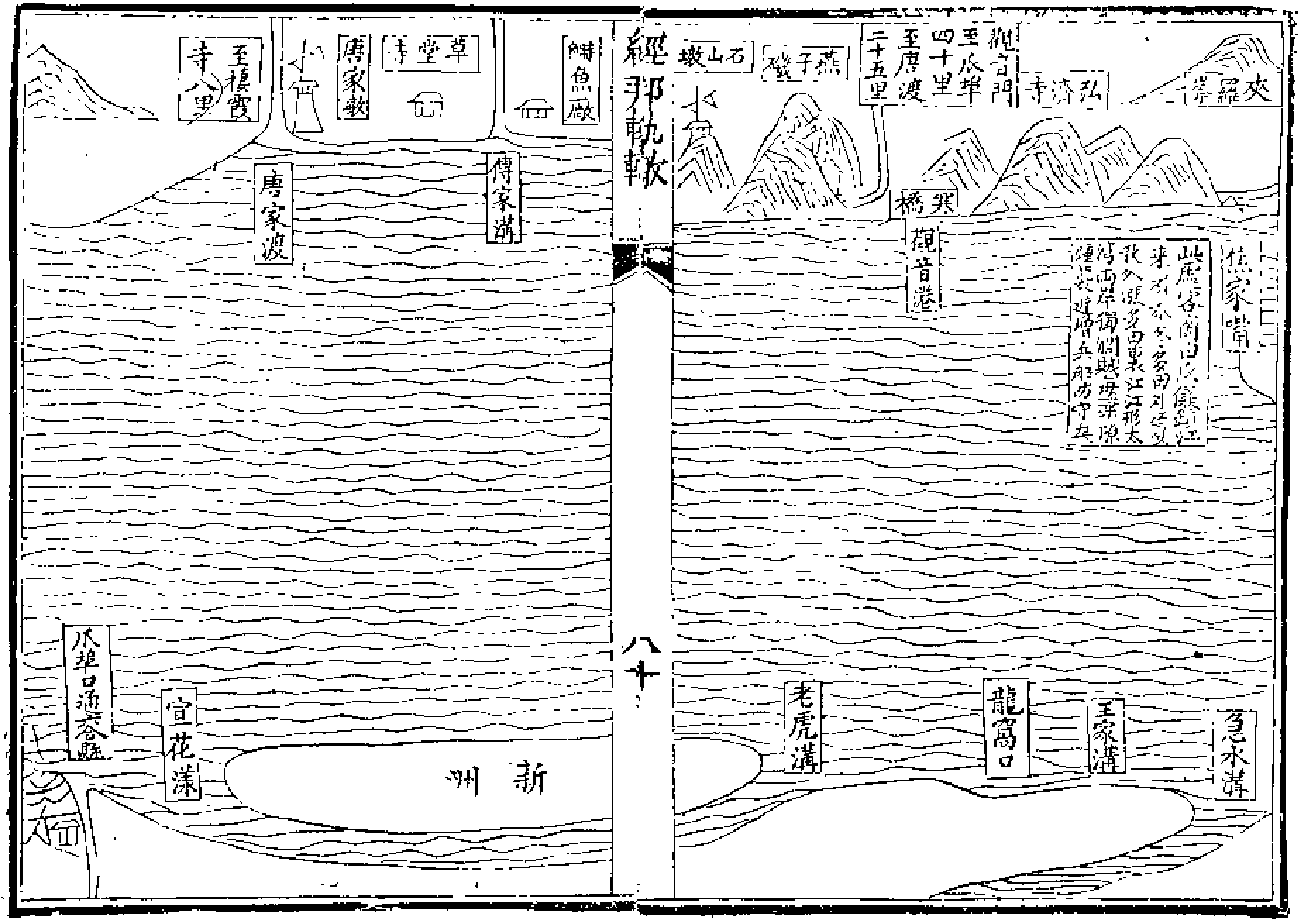

九江府
潯陽驛
戶部分司
新開河巡司至南湖嘴巡司五十里
官牌夾
白水湖
金雞墩
白石磯墩
樣年藏
東樓磯
驛江鎮
小江口
新開渠
楊水套
白水巷
蕭巷
老鸛場
新生洲
新覓背
新開口
新開口巡司至清江巡司三十五里
何家上係
何家中係
何家下係
經邦軌轍
七十五
回風磯墩
銅錢灣
南湖嘴墩
康郎湖
女兒港
大孤山
屏風山
湖口巡司至黃石巡司計程三十五里
老鴉磯墩
南湖巡司至湖口巡司一十五里
南湖營信地南岸下巢湖起馬當止計三百二十五里北岸龍坪鎮起沙灣角止計三百四十里進湖二十里至女兒港俱係湖守備所轄
新洲
忠嘴
戴官營
胡總旗營
楊家穴
貴公廟


教場
東流縣
柳林街
視家磯墩
祖師殿
菊江亭
建城碑
閣驛州
東流河通建德縣
滝花洲
屬東流縣
屬望江縣
永寧洲
室宅洲
張風套
洲頭口
洲頭口墩
張風套墩
土備
林家灣
土備墩
羯林磯墩
烏石磯
砲光石墩
王璣墩
香河鎮
理司仝
戍事
官洲
牛磯墩
紫沙墩
黃家溝
香口河
路關口
雷港口
懷寧縣界
望江縣界
新溝墩
忠王廟
卞家套
雷港巡司
桃樹坡墩
忠王廟

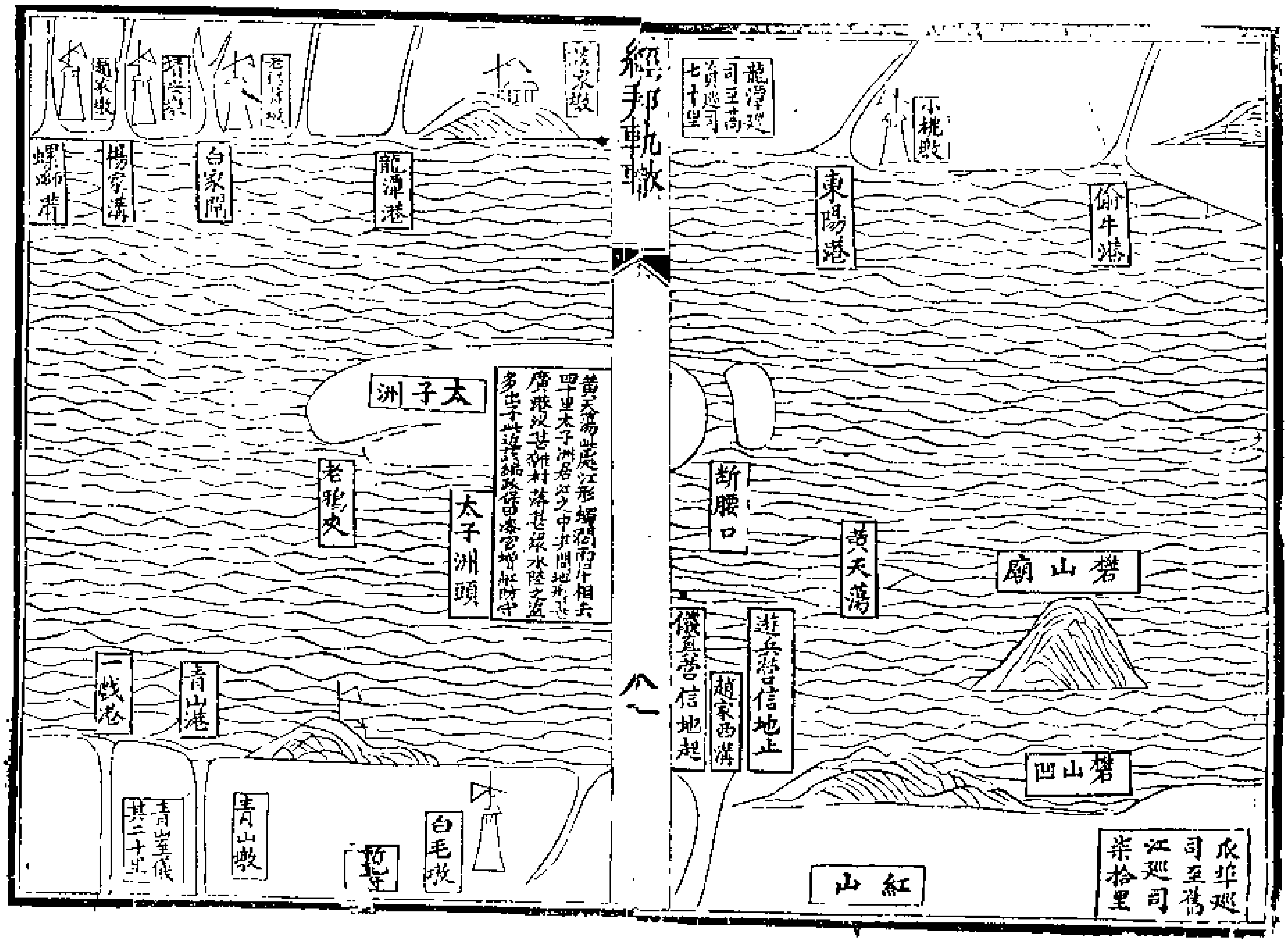

人頭磯
打石磯
望夫磯墩
寶噴山
采石巡
司至江
陵巡司
六十里
思賢港
采石磯墩
采石河通金府
清水灣
青水墩
青草墩
老嘴墩
新開河
青草溝
繳白嘴
成洲
針口嘴通和州
倪家墩
至浮沙
二十里
道士墩
新河口墩
隆
中央口
太陽河
姥下河
太陽河墩
姥下河墩
牛山墩


馬鞍山
慈姥磯
至江寧鎮三十五里至烈山二十里
銅井墩
烈山墩
鐮刀灣
上三山
此處江湖水急灌對山中峙而盖賊每出江北徐府洲石跛河老灯觜嘴而来須守之處西往江北潜過今添兵船哨守
老軍營
江寧河
江寧鎮巡司至大勝關二十里
至下三山八里
下三山
韓國寺
犢兒磯
白鷺洲
雙溝
穴字河
丙字墩
至黃家套貳拾里
乙字墩
徐府洲
灯籠嘴
老洲頭
石跛河
浮沙巡司至江淮巡司八十里

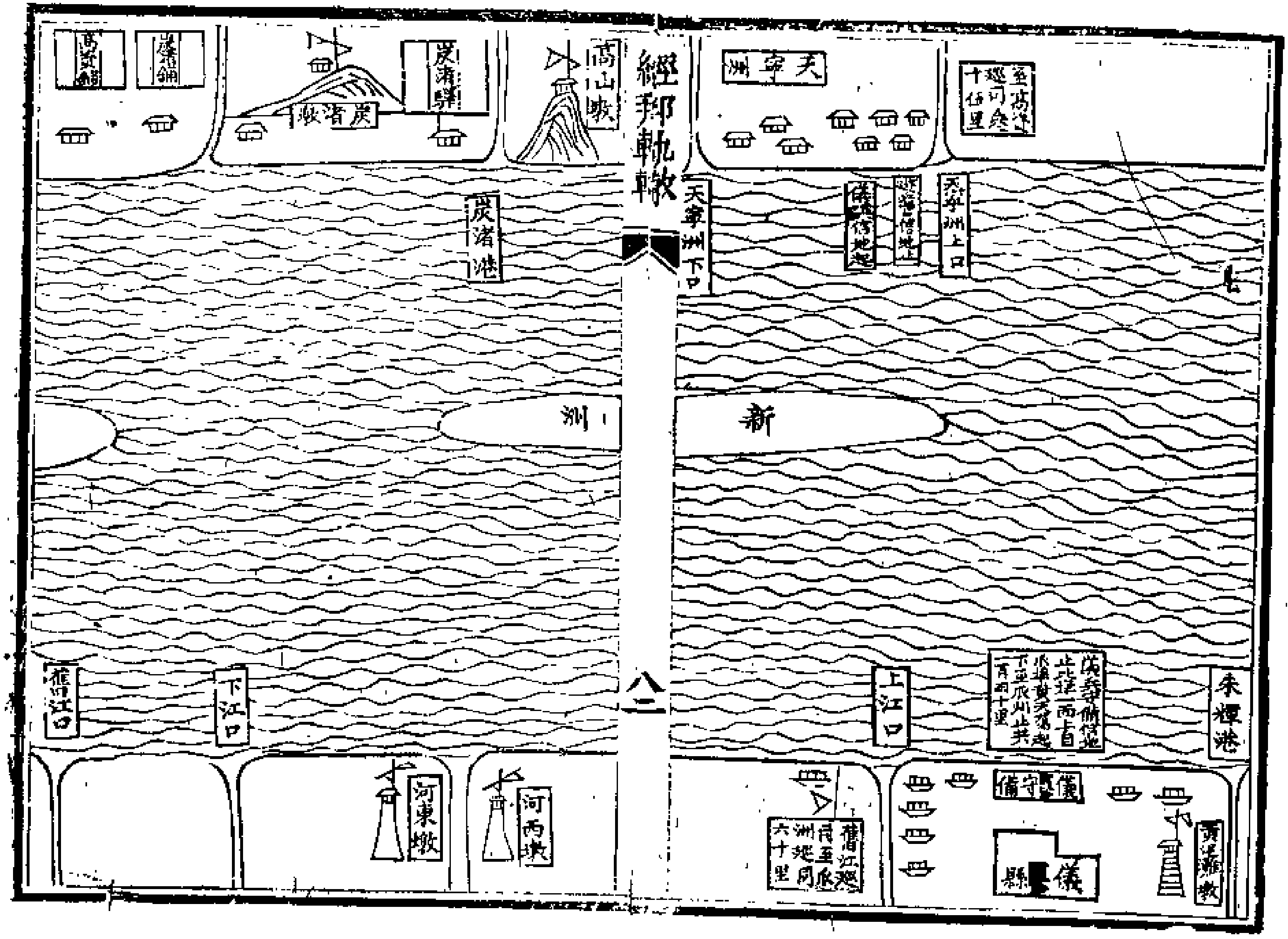

湯泉墩
至浦口司三十里
大勝關
大勝巡司至江東巡司三十里
大勝驛
新洲
上新河
中新河
此處下有鎮江上有黃家套兴子河出其中洲渚深港總樁多每遇冬春水江中水涸盜易蕃俱用舟裡上行因其水淺潮流故亦既紅往往潛伏于此當出劫掠溝窩易於隱匿者不可不防守
斷腰口
新河口
黃家套
梅子洲
句容洲
丁字墩
至六合溝三十五里
戊字墩
庚字墩
巳字墩
江東驛
南京至江東門
南京至觀音門三十里至草鞋夾二十里至浦口二十里
都司總
總府
新江口營
應天府江防中駐兵
教場
高梗頭
此河通南京三山門
小新河
南京遊兵營設有把總都指揮一員統領官兵二千三百員名戰船六十隻南岸上自東梁山起下至高資止計三百四十里北岸上自西梁山起下至黃天蕩止計三百四十里俱設把總信地每里一船分往
楊四廟
斷腰口
草鞋夾
東溝
至觀音門三十里至至縣華六十里至江浦十里
西溝
八字溝
大勝洲
浦子口
至浦子口拾里
江淮巡司至浮沙巡司八十里

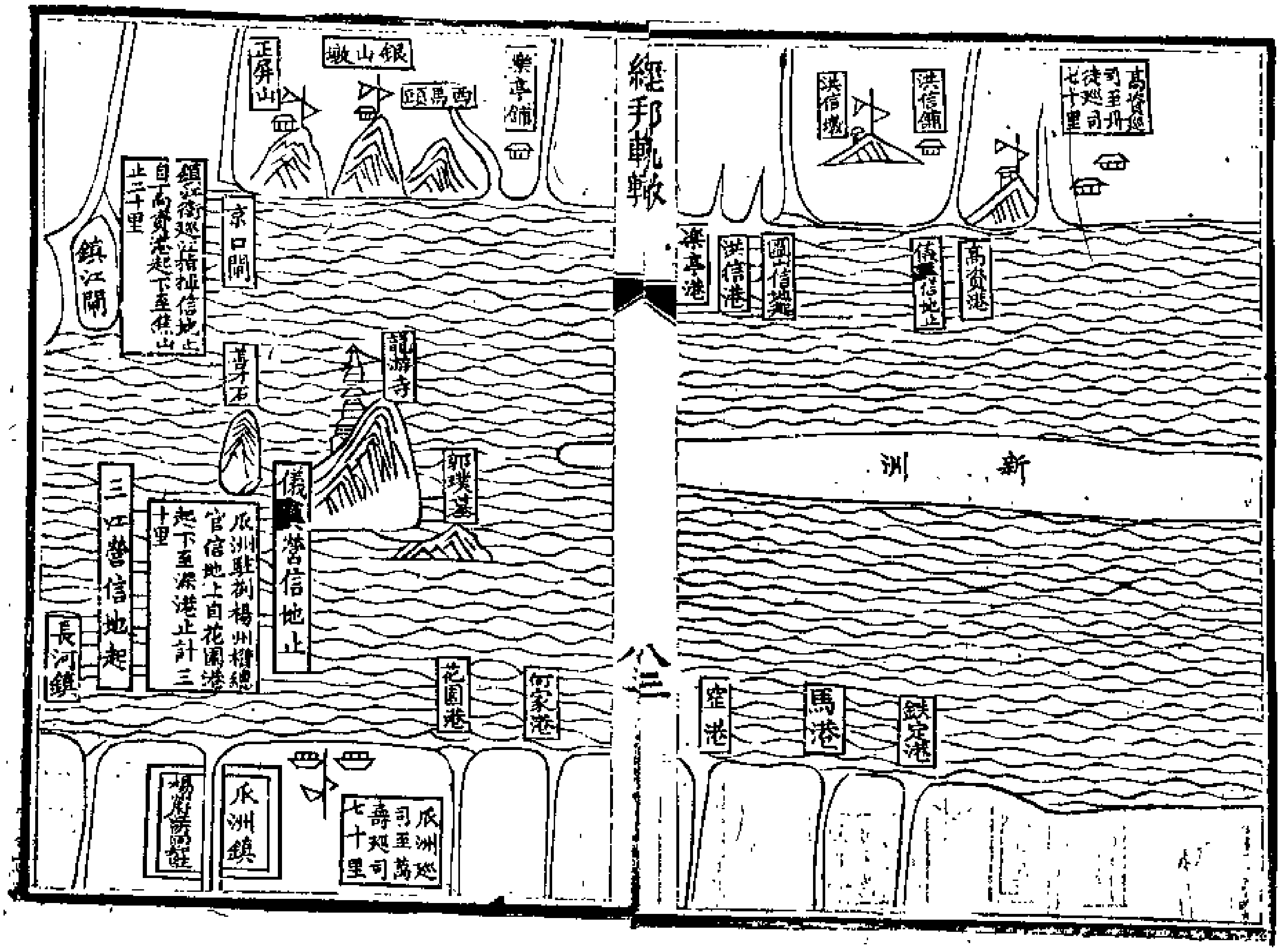

夾羅岩
弘濟寺
觀音門至瓜埠四十里至唐渡二十五里
燕子磯
石山墩
巽橋
觀音港
徐家嘴
急水溝
王家溝
龍窩口
老虎溝
新洲
鰣魚廠
草堂寺
唐家墩
至棲霞寺八里
傅家溝
唐家渡
宜花港
瓜埠口通六合縣

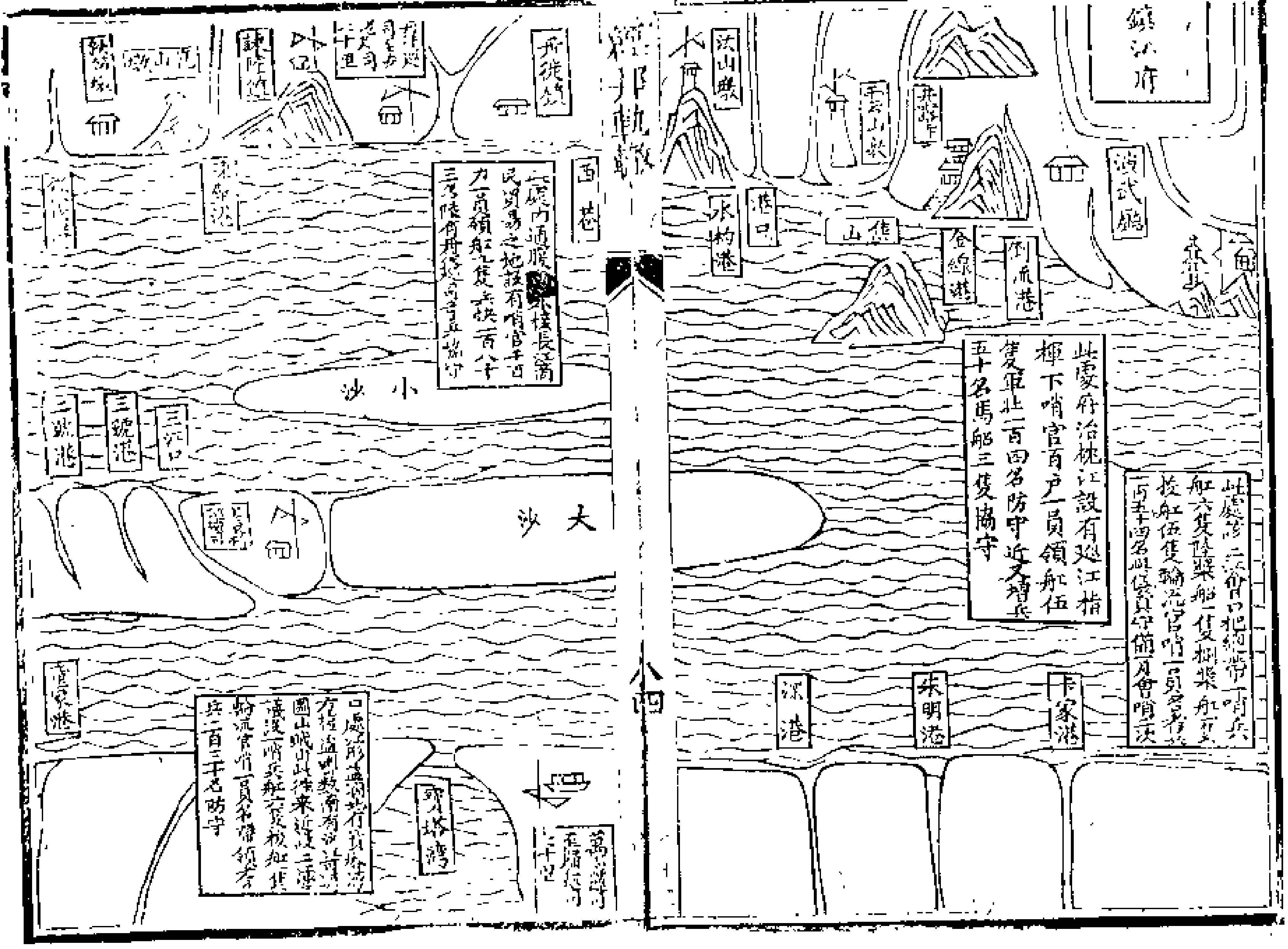
此處爲各商由瓜儀出江來往必經之處向刧多見亦今照多由東江江形太闊西岸獨樹賊藏匿僻遠處遊哨兵船防守要

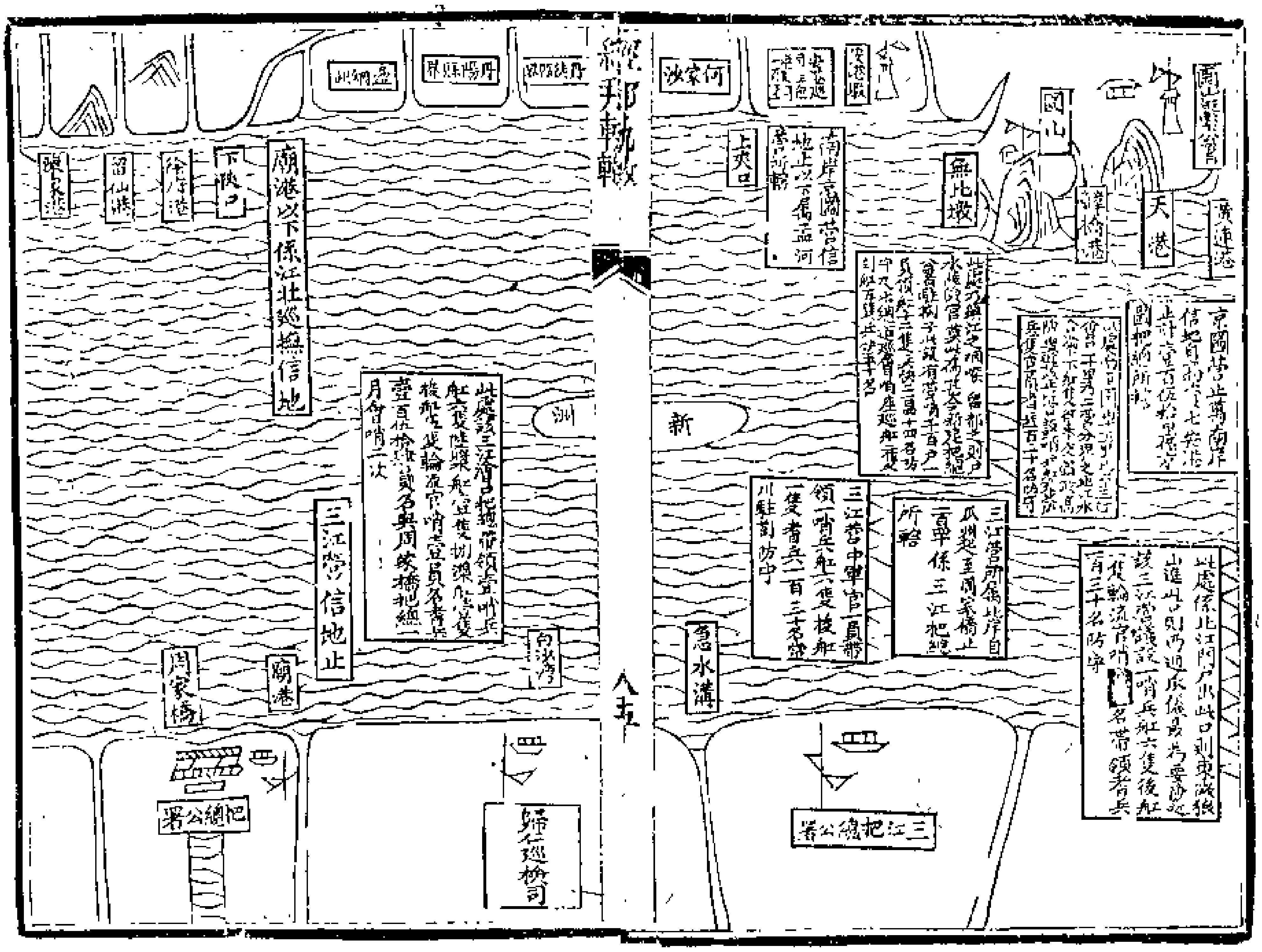

龍潭巡司至高資巡司七十里
小桃墩
東陽港
偷牛港
斷腰口
黃天蕩
磐山廟
磐山凹
遊兵營信地止
儀真營信地起
趙家西溝
紅山
瓜埠巡司至舊江巡司柒拾里
淡水墩
老墩
西營
蒯家墩
龍潭港
白家閘
楊家溝
螺螄背
太子洲
太子洲頭
老鸛夾
青山港
一戰港
白毛墩
青山墩
青山營儀真二十里

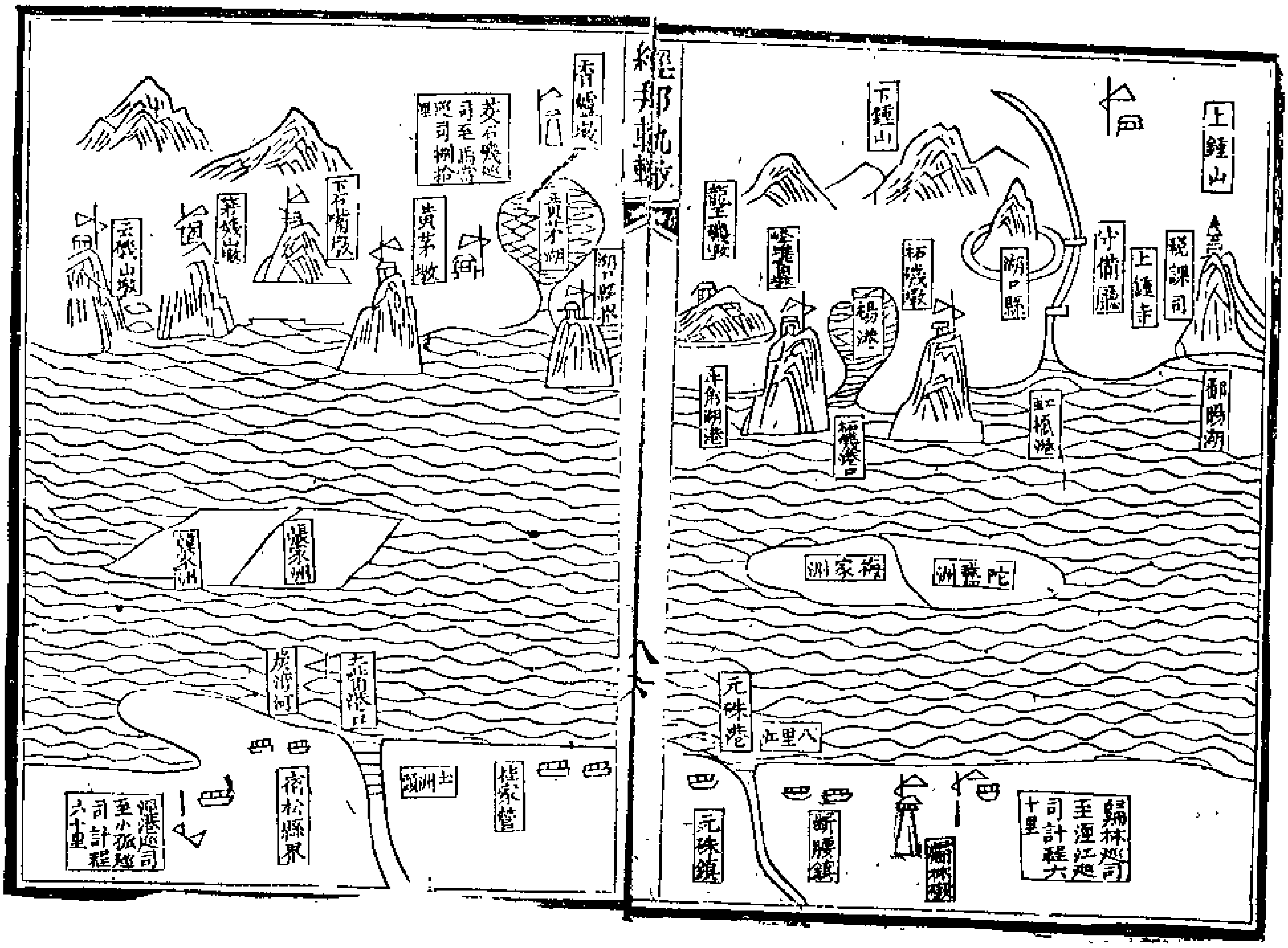
黃天蕩此處江形蟠曲兩岸相去四十里太子洲居江之中其間地形遼廣港汊甚雜村落甚稠水陸之盜多出于此遊巡緝捕保固疆宮增船防守

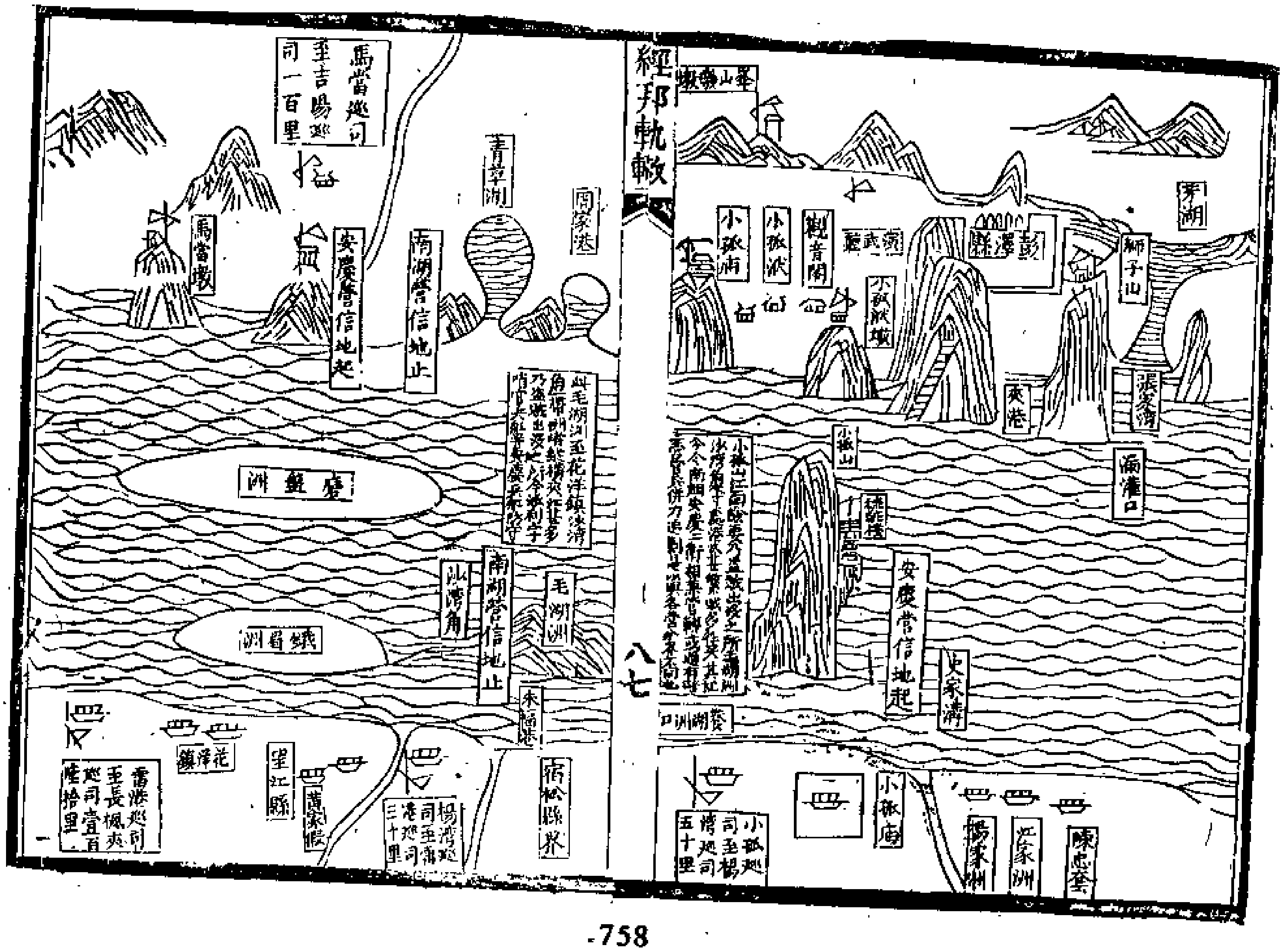

天寧洲上口
瓜洲營信地止
儀[redacted]信地起
天寧洲下口
至高資巡司叁十伍里
天寧洲
高山墩
炭渚驛
炭渚墩
炭渚鋪
高資鋪
炭渚港
新洲
朱糧港
儀[redacted]守備信地止北接一面上自水沖黃天蕩起下至瓜州止共有四十里
上江口
下江口
舊江口
黃泥灘墩
儀[redacted]縣
儀[redacted]守備
舊江巡司至瓜洲巡司六十里
河西墩
河東墩

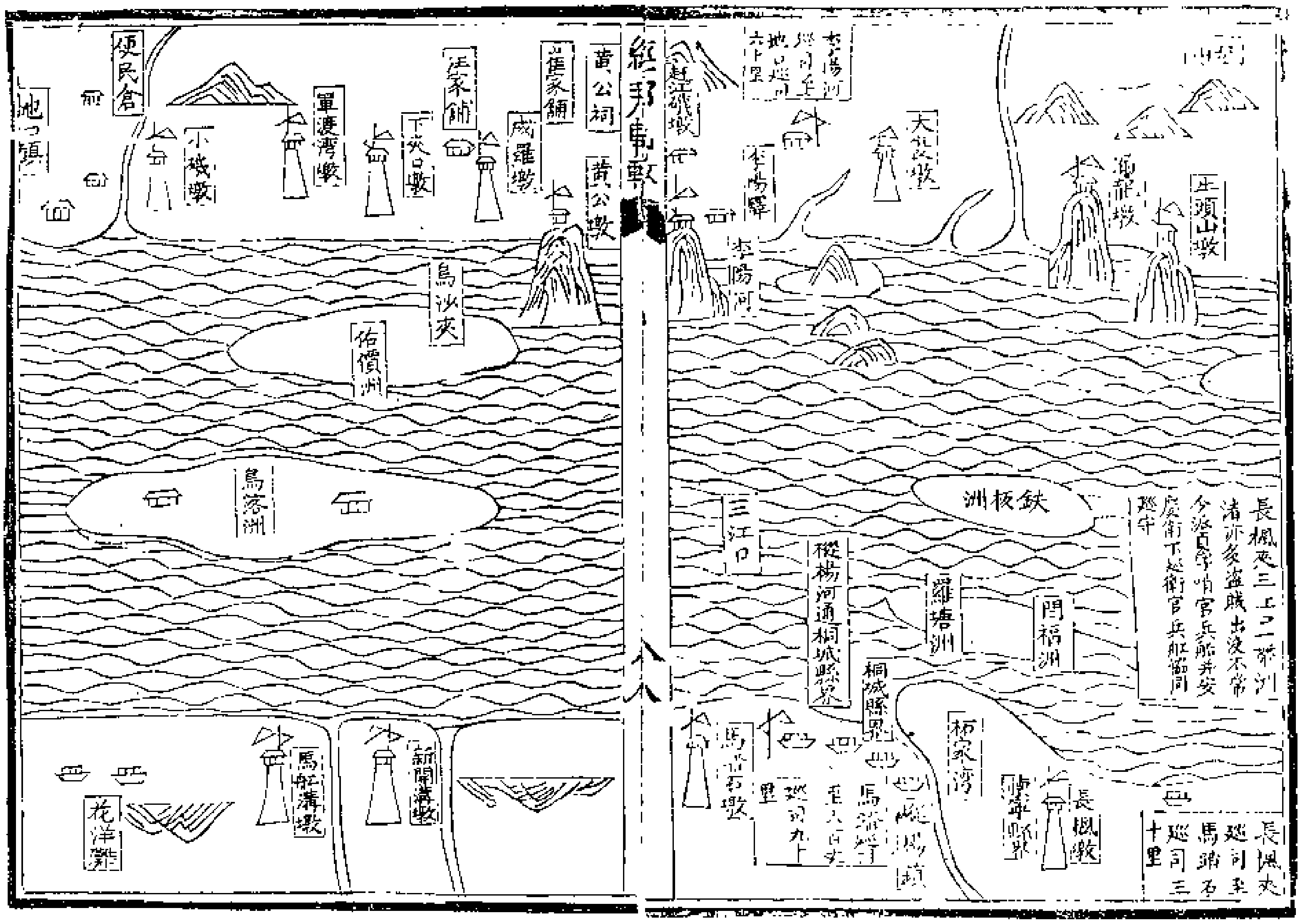

高資巡司至丹徒巡司七十里
洪信鋪
洪信墩
高資港
儀[redacted]信地止
圌山信地起
洪信港
樂亭港
新洲
鐵定港
馬港
空港
樂亭鋪
西馬頭
銀山墩
正屏山
京口閘
鎮江衛巡江指揮信地上自高資港起下至焦山止三十里
鎮江閘
龍游寺
善才石
郭璞墓
儀[redacted]營信地止
瓜洲駐劄楊州衛總官信地上自花園港起下至深港止計三十里
三江營信地起
長河鎮
何家港
花園港
瓜洲巡司至萬壽巡司七十里
瓜洲鎮
揚州府[illegible]

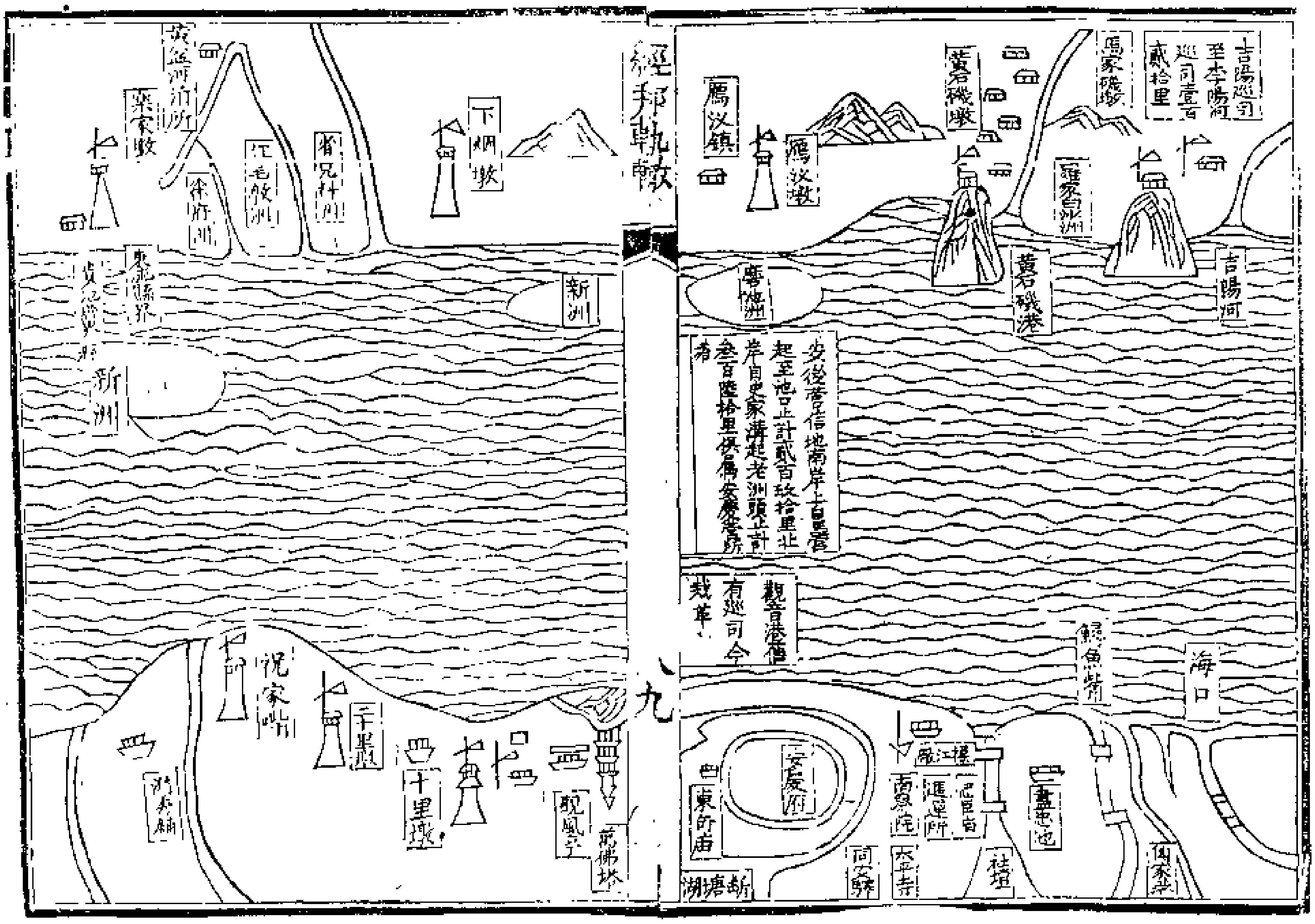

經邦軌轍
八四
鎮江府
演武廳
倒流港
金線港
焦山
港口
水杓港
此處府治枕江設有巡江指揮下哨官百户一員領船伍隻軍壯一百四名防守近又增兵五十名馬船三隻協守
卞家港
朱明港
深港
西港
小沙
大沙
三號港
三江口

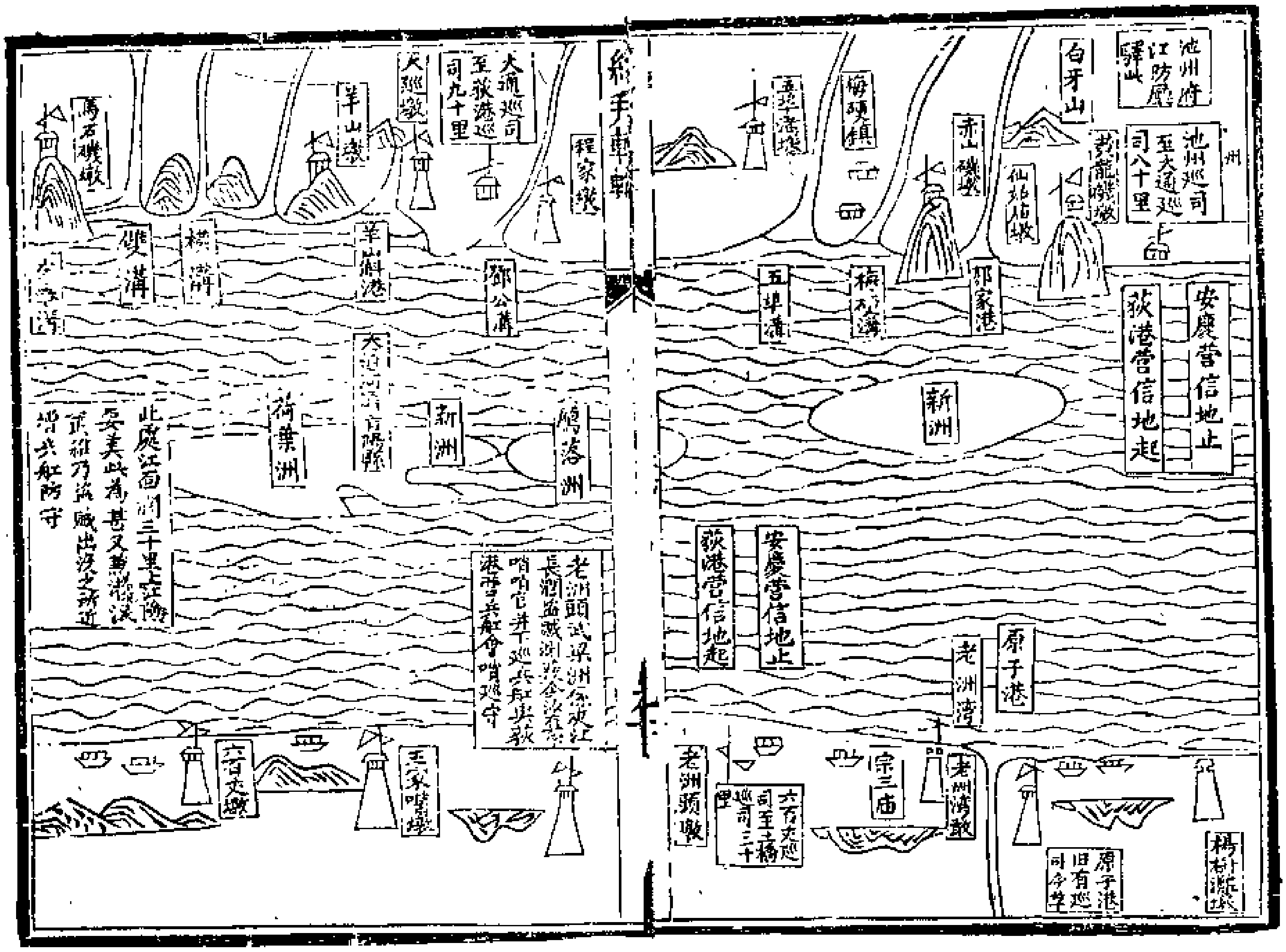

經邦軌轍
八五
何家沙
圌山
天港
無比墩
上夾口
南岸京圌營信地止以下屬孟河營所轄
三江營所屬北岸自瓜洲起至周家橋止一百里係三江把總所轄
三江營中軍官一員帶領一哨兵船六隻快船一隻者兵一百三十名營川駐劄防守
急水溝
三江把總公署
新
洲
廟港以下係江北巡撫信地
三江營信地止
周家橋
廟港
留仙港
下泱口
丹陽縣界
把總公署


香爐墩
麥石磯巡司至馬當巡司捌拾里
下石牌磯
黃茅墩
黃茅湖
湖口縣界
棄錢山墩
雲棋山墩
張家洲
張家洲
虎游河
八里江
南松縣界
佳家營
湖洲
湓港巡司至小孤巡司計程六十里
上鍾山
下鍾山
龍王磯墩
將軍廟
柘磯墩
湖口縣
守備廳
上鍾寺
稅課司
鄱陽湖
平角湖港
柘磯港口
楓港
梅家洲
陀盤洲
元珠港
八里江口
元珠鎮
新腰鎮
新林巡司至湖江巡司計程六十里


馬當巡司至吉陽巡司一百里
馬當墩
安慶營信地起
南湖營信地止
青草湖
周家港
磨盤洲
鵝眉洲
泓湾角
南湖營信地止
毛湖洲
朱福港
宿松縣界
花洋鎮
望江縣
黃家腰
楊湾巡司至湖港巡司三十里
雷港巡司至長楓夾巡司壹百陸拾里
羅山墩
小孤南
小孤洑
觀音閣
真武殿
彭澤縣
小孤洑墩
茅湖
獅子山
夾港
張家灣
涵濠口
小孤山
梳粧樓
安慶營信地起
史家灣
簽湖洲口
小孤廟
楊家洲
江家洲
陳家套
小孤巡司至楊湾巡司五十里

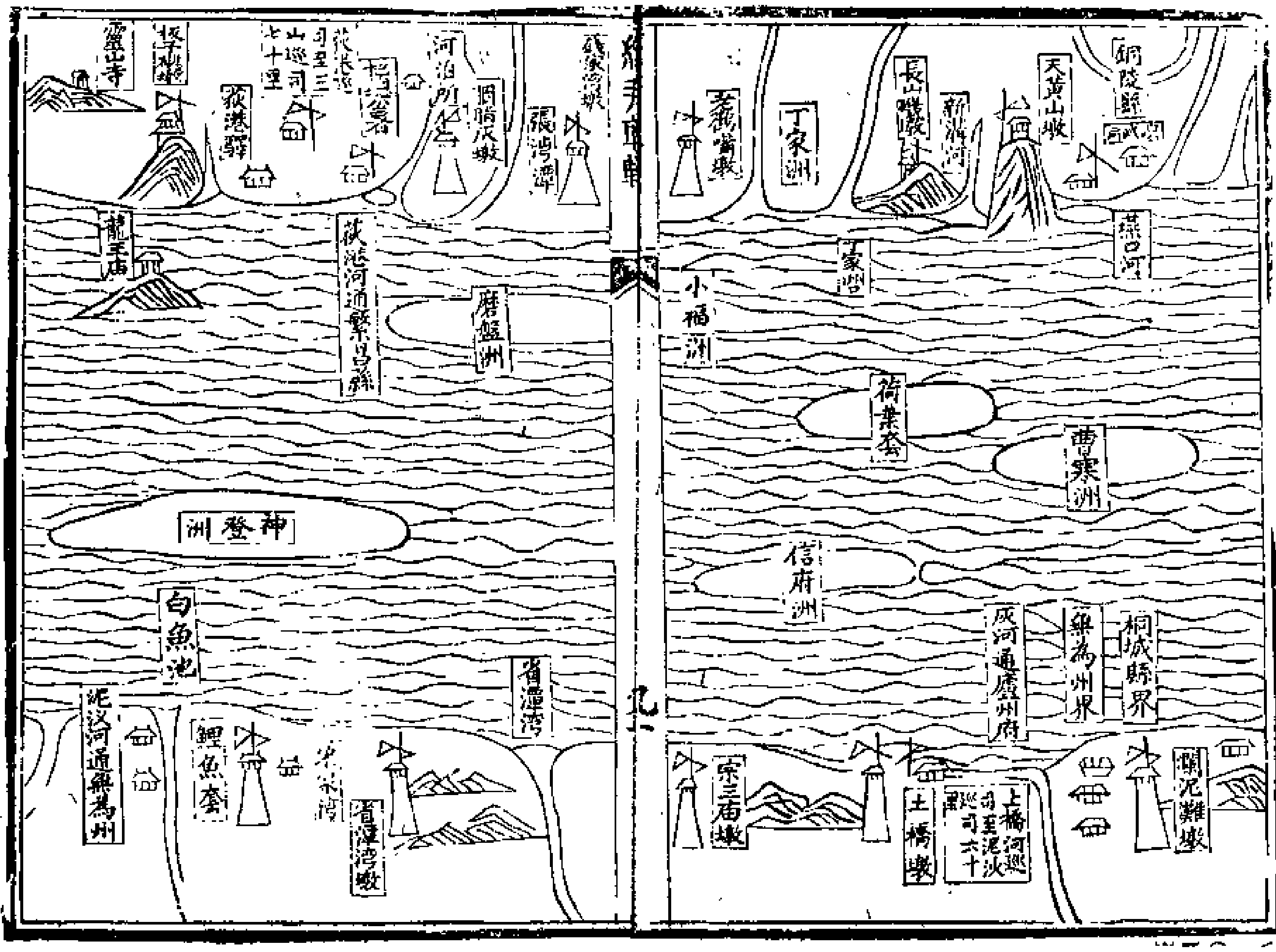

經邦軌轍
八
長楓夾巡司至馬踏石巡司三十里
長楓墩
長楓夾三江二洲河港亦多盜賊出沒不常今添百户哨官兵船并安慶衛下班衛官兵船輪閘巡守
柘家灣
樅陽鎮
馬踏石
巡司九十里
馬當石墩
桐城縣界
問福洲
羅塘洲
樅陽河通桐城縣界
三江口
鉄板洲
牛頭山墩
鳳龍墩
大龍墩
李陽河
李陽驛
李陽河巡司至地名起止六十里
趙江灘墩
黄公墩
黄公祠
咸羅墩
崔家鋪
汪家鋪
下吳口墩
單渡灣墩
小磯墩
便民倉
池口鎮
烏沙夾
佑賢洲
烏落洲
新開溝墩
馬船溝墩
花洋灘

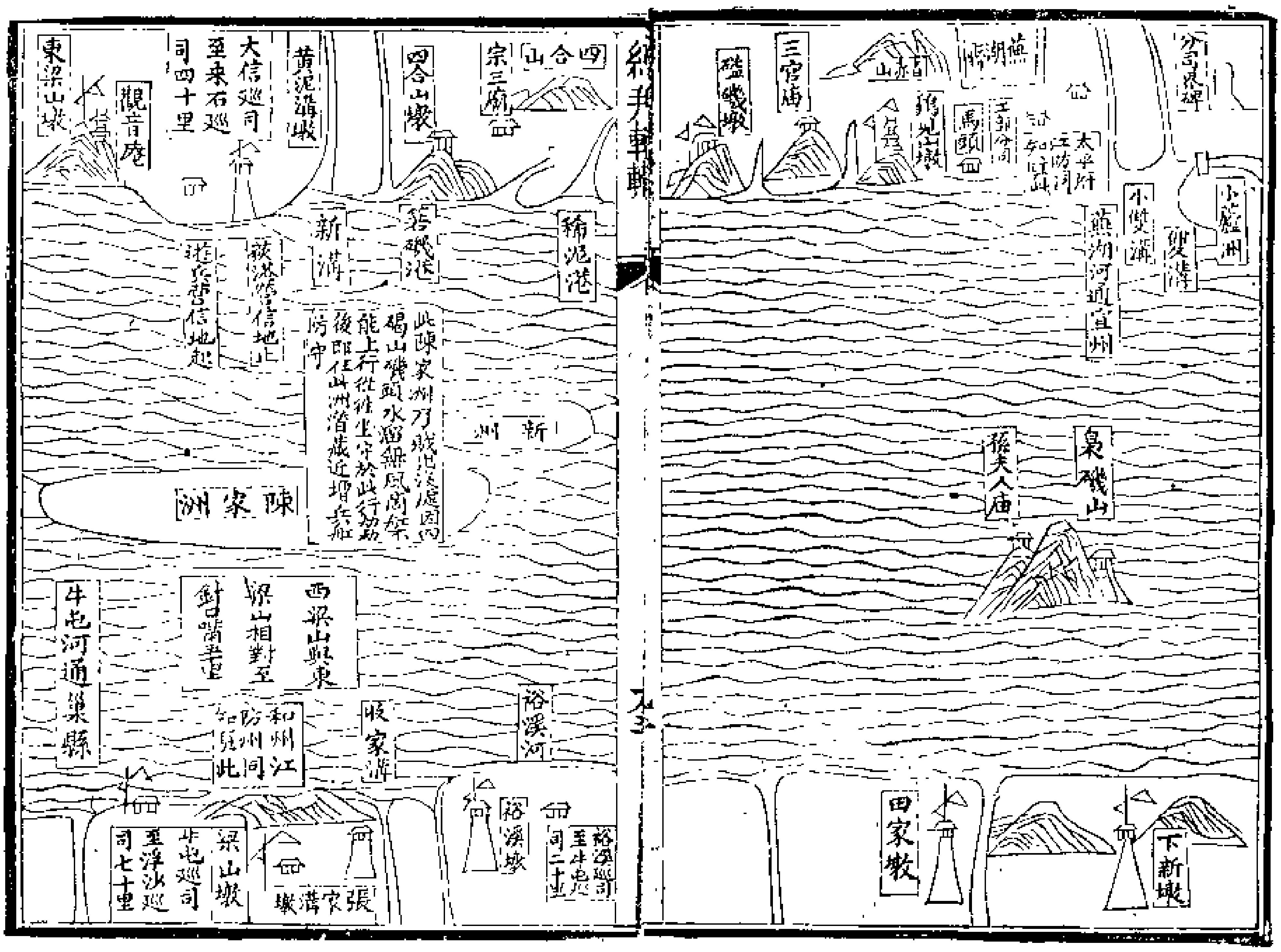

經邦軌轍
九
吉陽巡司至李陽河巡司壹百貳拾里
馬家嘴墩
黄石磯墩
雁汊鎮
雁汊墩
羅家白洲
吉陽河
黄石磯港
洲
安慶營信地南岸上自吉陽起至池口止計貳百玖拾里北岸自史家溝起老洲頭止計叁百陸拾里俱屬安慶營防者
觀音港舊有巡司今裁革
海口
安慶府
東嶽廟
西察院
通濟所
盛江樓
墨池
太平寺
同安驛
社壇
湖塘
下烟墩
省兄洲
花毛洲
余府洲
梁家墩
黄盆河泊所
新洲
東流縣界
新洲
倪家嘴
十里墩
觀風亭
萬佛塔

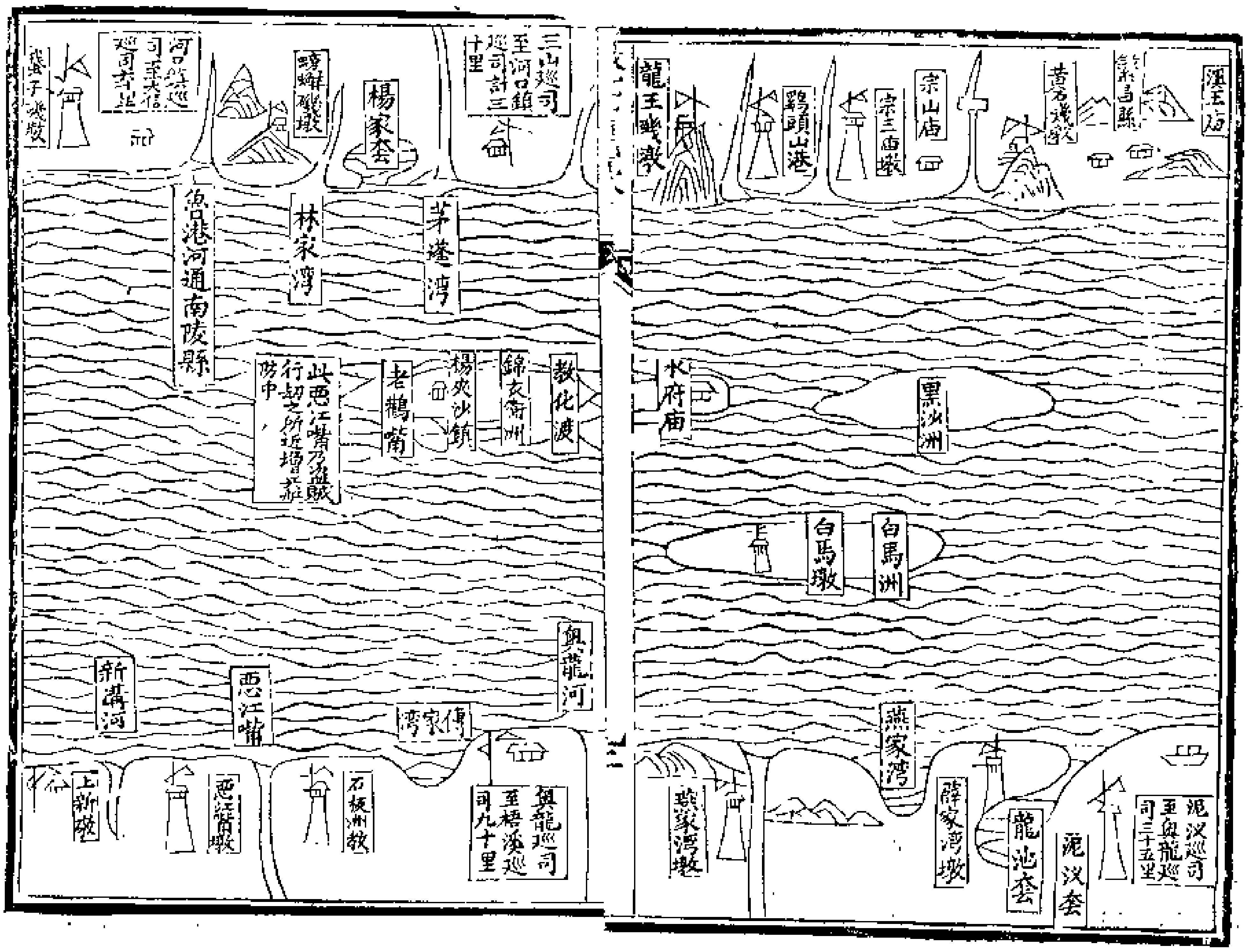

池州府
江防廳
驛山
池州巡司
至大通巡
司八十里
白牙山
黃龍磯墩
仙姑廟墩
赤山磯墩
梅埂鎮
五溪港墩
安慶營信地止
荻港營信地起
郡家港
梅家灣
五埠港
新洲
荻港營信地起
安慶營信地止
原子港
老洲灣
老洲頭墩
六百丈巡
司至土橋
巡司三十
里
宗三廟
老洲灣墩
原子港
旧有巡
司今革
楊樹灘墩
續手輯
程家墩
大通巡司
至荻港巡
司九十里
大巡墩
羊山墩
馬石磯墩
鄧公浦
羊山磯港
橫港
雙溝
水家港
大通河通青陽縣
荷葉洲
新洲
鵝落洲
六百丈墩
王家嘴墩

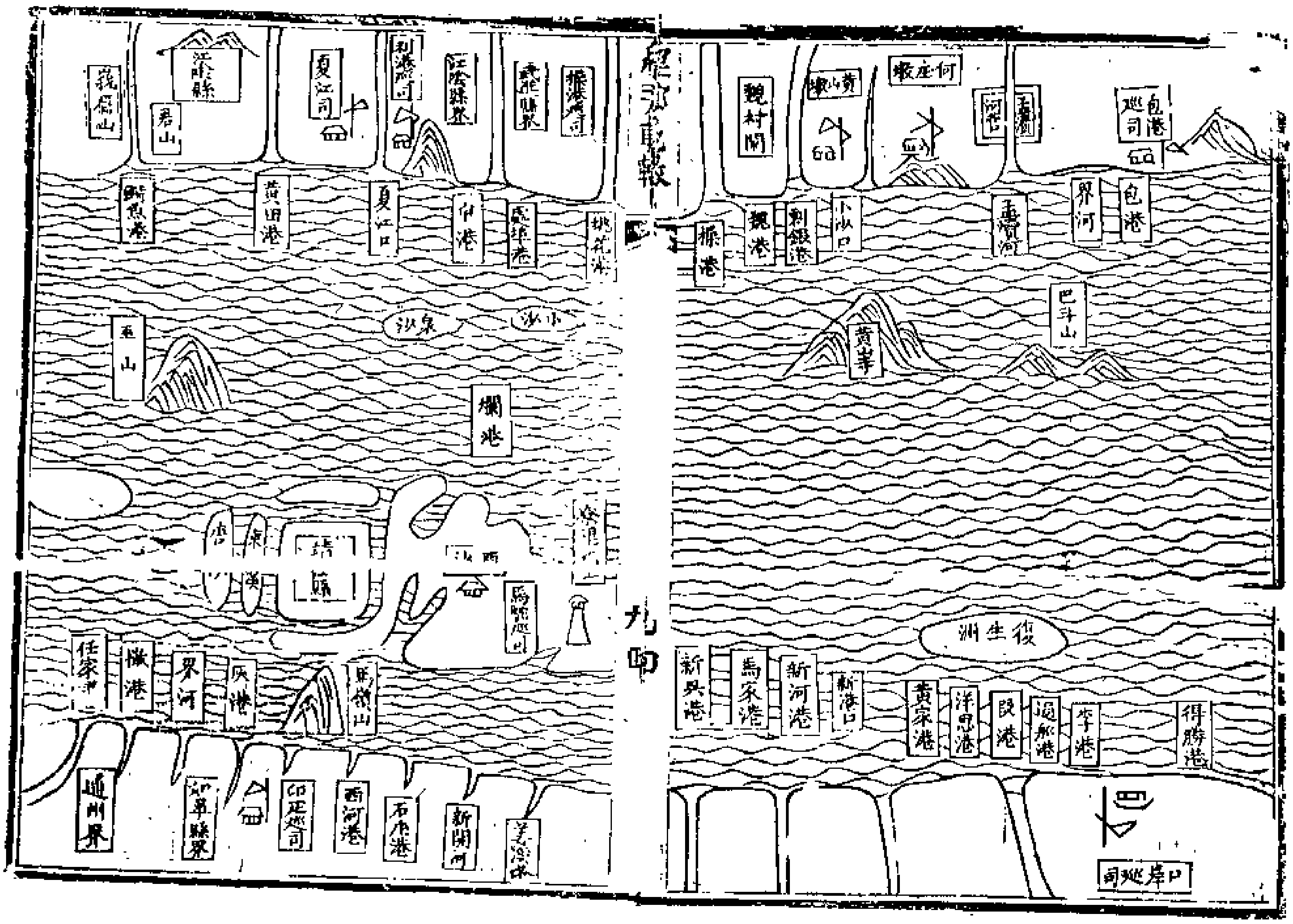
此處江面闊三十里上江險
要莫此為甚又兼港汊
叢雜乃盜賊出沒之所近
增兵船防守

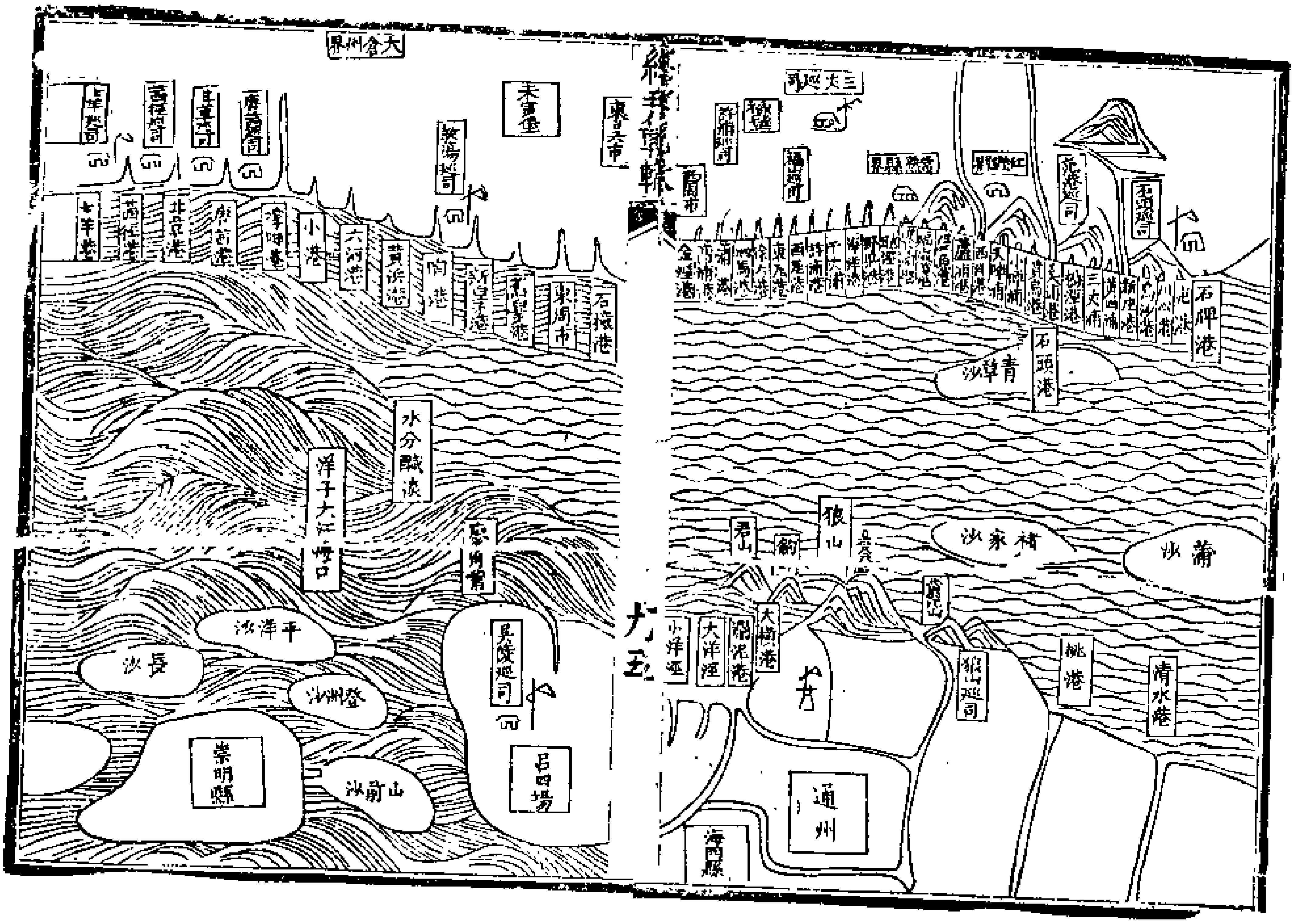
老洲頭試梁洲徐家江
長灣盜賊出沒今添委
哨官并下巡兵船與荻
港營兵船會哨巡守

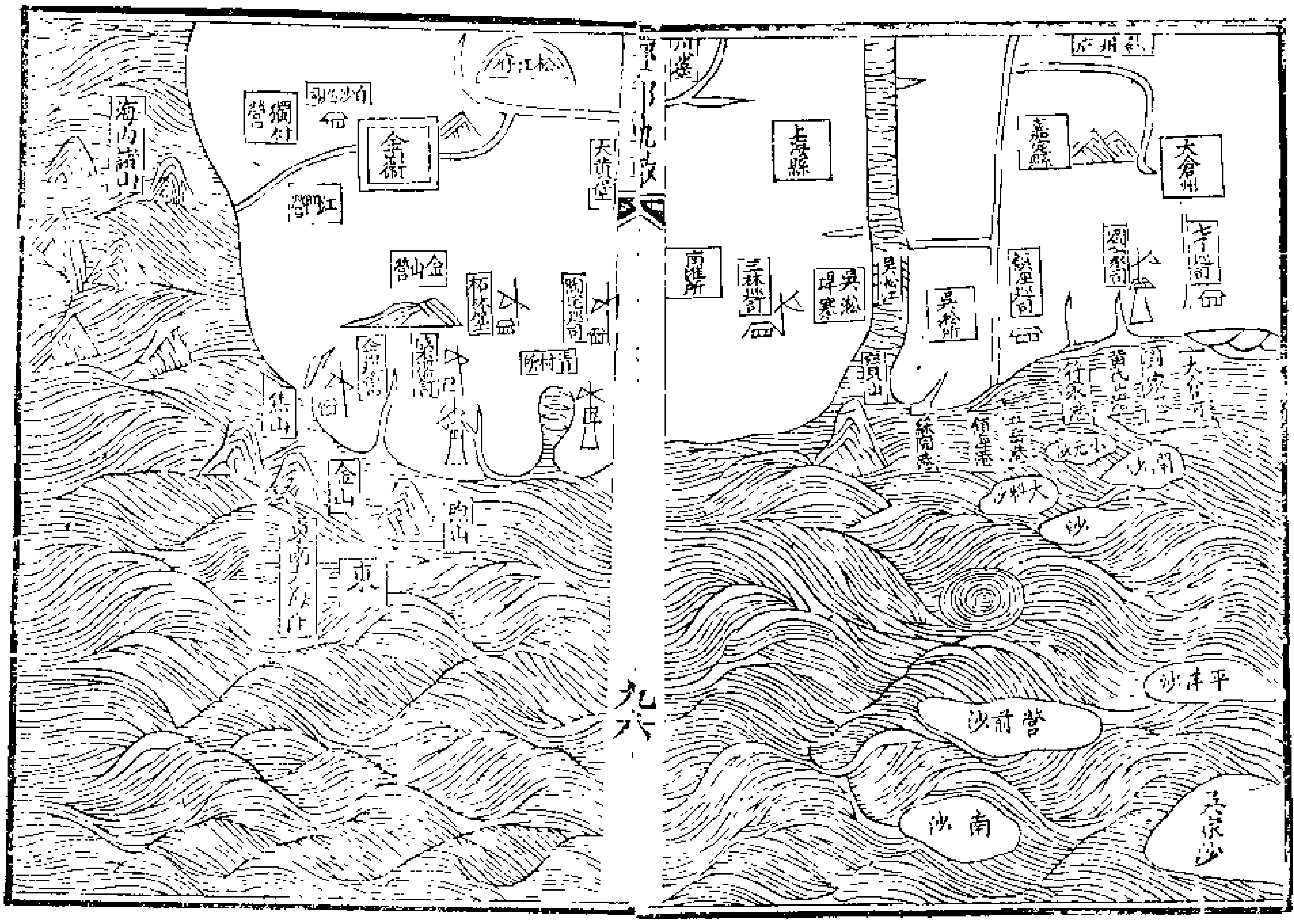

銅陵縣
天黃山墩
新洲河
長山磯墩
丁家洲
老鶴嘴墩
丁家灣
黃口河
小福洲
荷葉套
曹家洲
信府洲
成河通廬州府
無為州界
桐城縣界
宗三廟墩
土橋墩
上橋河巡
司至泥汊
巡司六十
里
爛泥灘墩
續手輯
九
錢家河墩
張灣潭
胭脂灰墩
河泊所
板子磯墩
荻港巡
司至三
山巡司
七十里
荻港驛
板子磯
靈山寺
龍王廟
荻港河通繁昌縣
磨盤洲
神登洲
白魚池
泥汊河通無為州
鯉魚套
米家灣
省潭灣
省潭灣墩


分司界碑
小蕪洲
雙溝
小雙溝
蕪湖河通宣州
太平府江防同知駐箚
王家分司
蕪湖縣
馬頭
鷂鷹墩
赤山
三官廟
磕磯墩
梟磯山
孫夫人廟
下新墩
田家墩
稀泥港
四合山
宗三廟
四合山墩
鸂磯港
新溝
新洲
此陳家洲乃賊泊處因四碼山磯頭水溜紲風閣棹能上行從往生守於此行劫後即任此洲潛藏近增兵船防守
荻港蕪信地止
班家營信地起
黃泥灘墩
大信巡司至來石巡司四十里
觀音庵
東梁山墩
陳家洲
西梁山與東梁山相對至對岸蕪
牛屯河通巢縣
和州江防同知駐此
晉家溝
裕溪河
裕溪巡司至牛屯巡司二十里
裕溪墩
張家溝墩
梁山墩
牛屯巡司至淨沙巡司七十里


漢王廟
繁昌縣
黃石磯墩
宗山廟
宗三廟墩
鷄頭山港
龍王磯墩
水府廟
黑沙洲
白馬洲
白馬墩
燕家灣
泥汊巡司至奧龍巡司三十五里
泥汊套
龍池套
薛家灣墩
裴家灣墩
三山巡司至河口鎮巡司計三十里
楊家套
螃蟹磯墩
河口鎮巡司至大信巡司卅五里
蛋子磯墩
茅蓬灣
林家灣
魯港河通南陵縣
教化渡
錦衣衛州
楊夾沙鎮
老鵝蔔
此惡江嘴乃盜賊行劫之所近增兵船防中
奧龍河
傅家灣
惡江嘴
新溝河
奧龍巡司至梧溪巡司九十里
石板洲墩
惡江嘴墩
上新墩


江陰縣
君山
夏江司
利港巡司
振港巡司
鰣魚港
黃田港
夏江口
申港
桃花港
巫山
泉沙
小沙
欄港
靖江縣
西沙
馬馱巡司
任家港
界河
灰港
馬馱山
通州界
如皋縣界
印莊巡司
西河港
石莊港
新開港
魏村閘
何座墩
包港巡司
振港
魏港
剝銀港
小河口
孟瀆河
界河
包港
黃山
巴斗山
後生洲
新興港
馬家港
新河港
新港口
黃家港
洋思港
段港
過船港
李港
得勝港
口岸巡司


大倉州界
東大市
水分鹹淡
洋子大江口
平洋沙
長沙
登州沙
崇明縣
山前沙
吳陵巡司
呂四場
小港
響港
東周市
石撓港
三大巡司
石牌港
石頭港
青草沙
狼山
君山
補家沙
蒲沙
小洋港
大洋港
大河港
狼山巡司
桃港
清水港
通州
海門縣


松江府
白沙巡司
獨村營
金山衛
海內諸山
江口營
天妃宮
金山營
柘林堡
青村所
金山
東
蘇州府
上海縣
嘉定縣
太倉州
南匯所
三林巡司
吳淞江
吳淞所
寶山
小沙
大料沙
沙
營前沙
平洋沙
南沙
九六

練閱火器陣紀

練閱火器陣紀一卷

國朝薛熙撰熙字孝穆蘇州人是書記康熙三十五年江南提督張雲翼演教礮弩之事所言陣法頗詳

昭代叢書丙集卷三十七

歙縣　張　潮山來
　　　　　漸進也　同輯

吳江　沈楙悳　翠嶺　校

練閲火器陣記

常熟薛熙孝穆著

今上御宇之三十五年歲次丙子秋九月光祿大夫一等侯提督江南全省軍務加八級前大理寺卿咸寧張公奉天子命從閩移節來鎮大江南北一十四郡三州之境而松郡則其駐節地也松襟湖濱海素稱蒿萊沮洳之鄉易於藏奸聚宄故設重兵茲土公涖之日念東南承平已久兵雖設頗多游閒子弟張弓挾矢備成數而已因慨然曰設兵而不加之訓練設有小警是將奚賴於是飭將領之勤敏者簡士卒之精鋭者以爲訓練莫先於火攻遂命工製弩礮以給襟湖濱海號爲親標者凡十有五所且命素善弩者營給一人爲之碩師每當春秋日訓練之歷二年公乃會將士而大閲焉先是公命吏建營於城北三十里外廣爲頃者若干修如廣之六、而贏其散者若干中建紫營其堂寢門廡皆具堂有正有後皆布爲之寢有二一以氈爲之而蓋以布可以禦寒氣一以布爲之而苫以馬鬣絡以罘罳雖雨甚不得入堂前樹之綽楔以木爲之布纏之中有帷以蔽內外捲之以通出入其壝周方二里皆闢之以帳亦布爲之南北東西各有門門各樹旗二旗各如其方之色營之外其將領各以爵秩之差列營於前後左右又有列於其次者各自樹旗以爲號亦各如其方之色有純者有襍者其西南隅則別設演武廳事二亦以布爲之左右列亭二以憩樂人曰鼓亭又稍前而左有臺樹帥字大旗於上曰將臺有壇高丈有五尺方一丈上有欄楯下有輪可轉曰將壇其前則樹綽楔二一在廳事前百步外一在正前三里外曰軍門皆架木爲之而纏之以布前一日公下營諸將領自副參游守以下各戎服佩刀繫弓矢帕首袴靴道左跪迎公既入三軍之士以次跪見時會暮各歸於帳若寂無人者惟邏者擊柝者與司漏刻者羅於路平旦各將領督其士

卒爨烟飯訖帳外相接既飽飼犨集演武場樂人鼓吹者三公盛服升座曳大旗於將臺騎而被甲立者亘百步環數重將領以下賛拜如前各營士卒俱鮮其衣帽履襪各署其營之號與其名銜以印分爲左右隊者六十有六每隊五十人各按方位立於下聞吹銅角聲則號旗一展其列於前者謂之先鋒隊餘隊隨之隊各有領一人騎執大旗前導五人步執小旗各如其方之色有純者有襍者又二人舁大礮一衆士卒各負弩礮排比成伍魚貫而行殿後督陣者

一人背負小紅旗戎服佩刀繫弓矢以行先鋒隊從左右而詣廳事前肩相摩而過左者趨而右極於西南數百步外右者趨而左極於東南數百步外定爲犄角之勢餘隊俱以次而過各按方位而立有縱者橫者斜者聚者各成行列謂之梅花陣再聞吹銅角聲各隊領旗者各領兵出隊排爲十有六行每行左右廣十五步再吹銅角各隊列爲四層勢若長蛇謂之三進鎗陣先鋒隊先開百子礮每大礮一中藏小礮百每一礮鳴旋貯一礮之藥與鉛連絡而開一礮

可以當百次則東方大礮先開每大礮鳴各隊張弩隨聲而發首層發畢其次者趨而進其次者發畢再次者趨而進再次者發畢又次者趨而進又次者發畢而首層之藥與鉛已貯復趨而進循次如前愈發愈遠再聞銅角則變爲連環陣各隊排爲十層其大礮列於東西爲首尾應大礮從東方鳴衆弩隨聲而發以迄於西大礮從西方鳴衆弩隨聲而發以迄於東亦循次而進往來大礮聲相比衆弩聲亦相比進畢再聞銅角則變爲八陣圖各隊又按方位縱橫斜

豎而立吹銅角一聲一轉睫間排比而開分爲內外四方二層相距一百二十步外列八門以成八卦內列四門以成四象公離座從廳事歷階而下遂登壇四望內外叫各搖大礮外營號礮從東南門起衆弩隨聲自東而北每門大礮應之衆弩迅發自北而西而南復至東南門止如是者三內營號礮從南門起衆弩隨聲而東每門大礮應之衆弩迅發自北而西復至南門止如是者亦三再吹銅角先鋒隊又從左右而上左者趨而右右者趨而左肩相摩而過定爲

犄角之勢餘隊隨之以次而過各按方位而立有縱者橫者斜者監者各成行列公復升座鼓吹者三衆士卒咸負弩來跪而受犒人給錢百爲之長者給錢倍之督陣者再倍之受錢者羅拜而傳呼者聲亘一二里外公又命將領簡士卒之弩礮尤練習者三百人樹的於百步外十人爲朋各發三礮其有中一者給銀牌一連中者倍之連三中者再倍之連三中者旋記於籍將以總司之劄錄用以示鼓勵焉有發而不鳴者命將領譴責之其訓練有功自副參遊守以下及爲之頭師者各給綵緞弓矢宴勞有差俱命從中門出隊長以上又各與酒食復命善騎射者馳馬較射其有能運刀仗戈矛者能舉石鼓者各獻其技勿隱技能尤異者復給銀牌有差既閱畢鳴鉦而退是役也問其建營之地則茭蘆既刈之隙壤也環周有蔬菜麥者戒士卒往來不得縱踐之士卒既入營門則造食與遺矢各有常處遲者持公號令遥覘之雖跬步不敢亂將事之晨其小夫擔米薪豉菜酒漿餈餅諸物襍戎伍中以相貿易者不下數什佰人咸

受倍售之直而士卒亦得飽食以趨事問其費用牛以頭計者十有六羊豕以口計者百豚蹄魚雞以斤計者千二百有奇酒以罇計者百有二十麪以石計者二十米以斛計者倍之綵緞以端計者四十有二縑帛以端計者如緞之數而細其十有二弓矢以副計者如緞之數而嬴其七錢以貫計者三百五十有一而又嬴其百有六銀牌以枚計者五百八十有四其餘品餼器具不計焉一皆出於公之俸錢而不以煩其屬硝磺藥平時給士卒練習者以斤計者三萬有奇皆公與其屬捐俸以置而不取償於士卒於是觀者萬人有黎而老者童而孺者有衣冠甚偉者有襤褸不完者有狀貌猙獰者有面目憔悴者有老婦攜稚女引領舉踵於田塍間者咸歎以爲未曾有也其知書者以爲聞於古而見之於今也其有識大體者又曰兵能素治則日習於旗旄之色揮之使進退而能不亂耳熟於鉦鼓之節令之使作止而能不惑又豐給而厚享之如馬飽於櫪嘶鳴騰脊而欲奮則其所以默懾覬覦者之心而潛消暴戾者之氣固不

知其凡幾矣誠有造於地方者深且遠也猗歟盛哉此乃所謂未事之圖也其不知者反以爲迂濶而無所復用之則朝廷歲糜數百萬金錢以養不教之兵是果何爲哉惟善養兵以衛民者能誘掖獎勸而兵不以爲勞防微杜漸而民不以爲擾此公之備武爲能周詳且善也或曰公蓋本於先將軍侯少師襄壯公之兵法以仰答主上委任之專如此前在閩時固已行之者也使天下凡有將帥之責者舉若是天下又安有不虞之患哉公名雲翼字又南陝之咸寧人以襄壯公任子素有文望習於典禮兵刑由太僕太常大理諸卿以至今官其奉令訓練士卒者某官某某官某例得附書皆康熙三十七年冬十月廿又七日謹取農隙以講武之意云

［General Information］
书名＝丛书集成续编０５９
作者＝
页数＝７７１
ＳＳ号＝０
出版日期＝

先秦史论坛
http://www.zgxqs.cn/bbs/

子居　打包上传